

Technische Daten elektronischer Magnetschalter

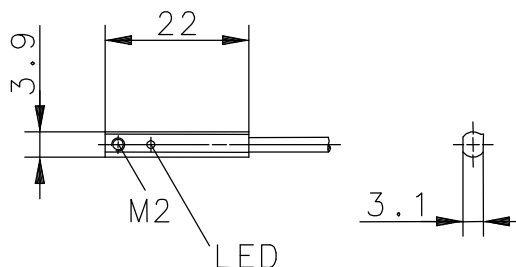
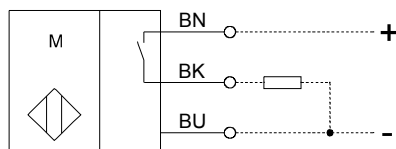


Baureihe MA-81

Type **MMSK 22-S-PNP-EX**

Ident.-Nr. **0301312**

Anschlussschema



Magnetische Kenndaten

			min.	typ.	max.
Schaltpunkt	[mT]	B _{OPS}	-2,65	-3,0	-4,5
Rückschaltpunkt	[mT]	B _{RPS}	-0,5	-2,2	—
Hysterese	[mT]	B _{HYS}	—	0,8	—

Betriebsdaten

Bemessungsbetriebsspannungsbereich	U _B	10 ... 30V DC; Verpolschutz
Betriebsstrom (ohne Last)		< 20mA
Spannungsfall	U _d	< 2V

Ausgangsdaten

Schaltspannung max.	angelegte Betriebsspannung
Schaltstrom max.	200mA
Ausgangsfunktion	PNP, Schliesser; 3-Leiter; südschaltend

Betriebs- und Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich	-25° bis +80°C (Anschlusskabel fest verlegt)
Schutzart	IP 67 nach IEC 529, EN 60529
Gehäuse	PA, schwarz
Anschlussart	Kabel 3 x 0,05mm² x 2m, PUR-Mantel, schwarz
Funktionsanzeige	LED gelb, Ausgangsanzeige / geschalteter Zustand

Bemerkungen

Interne - Type	MEK-81SP2-04.2-2/KL
Interne - Nummer	6472281083

Kennzeichnung

KEMA 08ATEX0130 X
II 2 G Ex mb II T6
II 2 D Ex tD A21 IP 67 T 85 °C

Dieses Dokument wird nicht Vertragsgrundlage; die darin enthaltenen Angaben stellen keine Beschreibungen zu erwartender Beschaffenheiten dar, so dass eine Sachmängelhaftung wegen eventueller Abweichungen der tatsächlichen von der hier beschriebenen Beschaffenheit ausgeschlossen ist. Änderungen bleiben vorbehalten.

Ausgabedatum : 11.10.2012 / Blatt 1 von 1
Dokument : 6472281083_de.doc / Stand : 1 / 0366-12

SCHUNK GmbH & Co. KG • Bahnhofstr. 106-134 • D-74348 Lauffen/N.

Tel. 07133/103-0 • Fax 07133/103-189 • E-Mail: greifer@schunk.de • Internet: www.schunk.de

Technische Daten elektronischer Magnetschalter

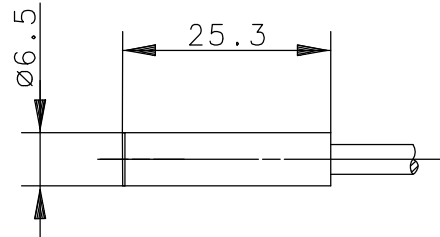
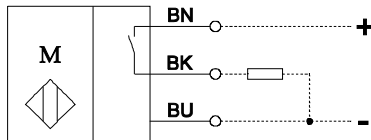


Baureihe MA-70

Type MMS-K 65/S-PNP

Ident.-Nr. 0301423

Anschlussschema



Magnetische Kenndaten

			min.	typ.	max.
Schaltpunkt	[mT]	B _{OPS}	0,4	–	2,5
Rückschaltpunkt	[mT]	B _{RPS}	0,4	–	2,5
Hysterese	[mT]	B _{HYS}	–	–	0,8

Betriebsdaten

Bemessungsbetriebsspannungsbereich	U _B	10... 30V DC; Verpolschutz
Betriebsstrom (ohne Last)		< 20mA

Ausgangsdaten

Schaltungsart		3-Leiter, plusschaltend
Schaltstrom max.		200mA, kurzschlussfest
Spannungsfall	U _d	< 3V
Ausgangsfunktion		PNP, Schliesser

Betriebs- und Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich	-20° bis +70°C
Schutzart	IP 67 nach IEC 529, EN 60529
Gehäuse	Niro 1.4401 (V4A)
Anschlussart	Kabel 3 x 0,14mm ² x 2m ; PUR-Mantel, schwarz

Bemerkungen

Interne - Type	MEN-700P2-01.2-2/K
Interne - Nummer	6473270055

Dieses Dokument wird nicht Vertragsgrundlage; die darin enthaltenen Angaben stellen keine Beschreibungen zu erwartender Beschaffenheiten dar, so dass eine Sachmängelhaftung wegen eventueller Abweichungen der tatsächlichen von der hier beschriebenen Beschaffenheit ausgeschlossen ist. Änderungen bleiben vorbehalten.

Ausgabedatum : 28.02.2005 / Blatt 1 von 1
Dokument : 6473227055_de / Stand : 1 / 0162-05

SCHUNK GmbH & Co. KG • Bahnhofstr. 106-134 • D-74348 Lauffen/N.

Tel. 07133/103-0 • Fax 07133/103-189 • E-Mail: greifer@schunk.de • Internet: www.schunk.de

Technical Data

Magnetic proximity sensor

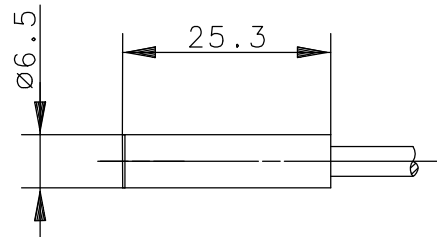
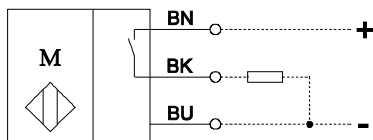


Series MA-70

Type MMS-K 65/S-PNP

Ident.-No. 0301423

Wiring Diagram



Magnetic characteristics

			min.	typ.	max.
Operate point	[mT]	B _{OPS}	0,4	–	2,5
Release point	[mT]	B _{RPS}	0,4	–	2,5
Hysteresis	[mT]	B _{HYS}	–	–	0,8

Operating Data

Operational voltage range	U _B	10 ... 30V DC; supply reversal protection
Non-load supply current		< 20mA

Output Data

Output voltage max.		3-wire, PNP
Rated operational current		200mA, short circuit protection
Voltage drop	U _d	< 3V
Output function		PNP, N.O.

Operating and Ambient Conditions

Ambient air temperature	-20° ... +70°C
Protection type	IP 67 acc. to IEC 529, EN 60529
Enclosure	Stainless steel (Niro 1.4401)
Connection	Cable 3 x 0,14mm ² x 2m; PUR-Outer jacket, black

Remarks

Internal - Type	MEN-700P2-01.2-2/K
Internal - Number	6473270055

This document will not become the contractual basis; the details included herein do not constitute any descriptions of expected conditions, so that warranties/claims for defects on account of possible variations of the actual from the here described condition are excluded. Subject to modifications and amendments.

Date of issue: 28.02.2005 / Page 1 of 1
Document: 6473227055_en / Last update: 1 / 0162-05

SCHUNK GmbH & Co. KG • Bahnhofstr. 106-134 • D-74348 Lauffen/N.

Tel. 07133/103-0 • Fax 07133/103-189 • E-Mail: greifer@schunk.de • Internet: www.schunk.de

Technische Daten elektronischer Magnetschalter

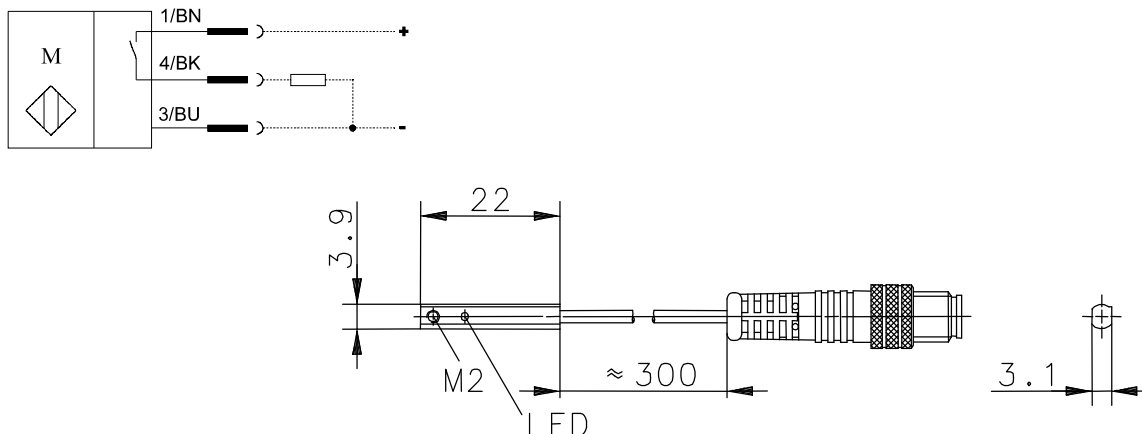


Baureihe MA-81

Type **MMS22-SPM8**

Ident.-Nr. **301432**

Anschlussschema



Magnetische Kenndaten

			min.	typ.	max.
Schaltpunkt	[mT]	B _{OPS}	-2,65	-3,0	-4,5
Rückschaltpunkt	[mT]	B _{RPS}	-0,5	-2,2	-
Hysterese	[mT]	B _{HYS}	-	0,8	-

Betriebsdaten

Bemessungsbetriebsspannungsbereich	U _B	10... 30V DC; Verpolschutz
Betriebsstrom (ohne Last)		< 20mA
Spannungsfall	U _d	< 2V

Ausgangsdaten

Schaltspannung max.	angelegte Betriebsspannung
Schaltstrom max.	200mA
Ausgangsfunktion	PNP, Schliesser; 3-Leiter; südschaltend

Betriebs- und Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich	-25° bis +80°C (Anschlusskabel fest verlegt)
Schutzart	IP 67 nach IEC 529, EN 60529 (nur im verschraubten Zustand mit den dazugehörigen Gegenstücken)
Gehäuse	PA, schwarz
Anschlussart	Kabel 0,3m, PUR-Mantel /Stecker M8
Funktionsanzeige	LED gelb, Ausgangsanzeige / geschalteter Zustand

Bemerkungen

Interne - Type	MEK-81SP2-04.2-0,3S/KL
Interne - Nummer	6472281044

Dieses Dokument wird nicht Vertragsgrundlage; die darin enthaltenen Angaben stellen keine Beschreibungen zu erwartender Beschaffenheiten dar, so dass eine Sachmängelhaftung wegen eventueller Abweichungen der tatsächlichen von der hier beschriebenen Beschaffenheit ausgeschlossen ist. Änderungen bleiben vorbehalten.

Ausgabedatum : 25.04.2005 / Blatt 1 von 1
Dokument : 6472281044_de / Stand : 2 / 0336-05

SCHUNK GmbH & Co. KG • Bahnhofstr. 106-134 • D-74348 Lauffen/N.

Tel. 07133/103-0 • Fax 07133/103-189 • E-Mail: greifer@schunk.de • Internet: www.schunk.de

Technical Data

Magnetic proximity sensor

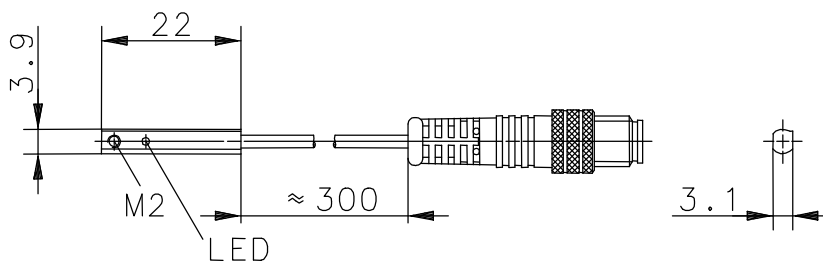
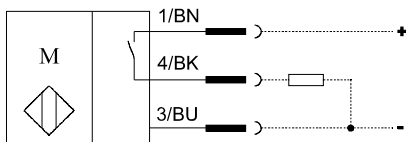


Series MA-81

Type **MMS22-SPM8**

Ident.-No. **301432**

Wiring Diagram



Magnetic characteristics

			min.	typ.	max.
Operate point	[mT]	B _{OPS}	-2,65	-3,0	-4,5
Release point	[mT]	B _{RPS}	-0,5	-2,2	-
Hysteresis	[mT]	B _{HYS}	-	0,8	-

Operating Data

Operational voltage range	U _B	10 ... 30V DC; supply reversal protection
Non-load supply current		< 20mA
Voltage drop	U _d	< 2V

Output Data

Output voltage max.	Supply voltage
Rated operational current	200mA
Output function	PNP, N.O.; 3-wire; actuated by south pole

Operating and Ambient Conditions

Ambient air temperature	-25° ... +80°C (cable in fixed installation)
Protection type	IP 67 acc. to IEC 529, EN 60529 (only in fully locked position with it's plugs)
Enclosure	PA, black
Connection	Cable 0,3m, PUR-outer jacket, black / plug socket
Indication	LED yellow, output indication / switched position

Remarks

Internal - Type	MEK-81SP2-04.2-0,3S/KL
Internal - Number	6472281044

This document will not become the contractual basis; the details included herein do not constitute any descriptions of expected conditions, so that warranties/claims for defects on account of possible variations of the actual from the here described condition are excluded. Subject to modifications and amendments.

Date of issue: 25.04.2005 / Page 1 of 1
Document: 6472281044_en / Last update: 2 / 0336-05

SCHUNK GmbH & Co. KG • Bahnhofstr. 106-134 • D-74348 Lauffen/N.

Tel. 07133/103-0 • Fax 07133/103-189 • E-Mail: greifer@schunk.de • Internet: www.schunk.de

Technische Daten elektronischer Magnetschalter

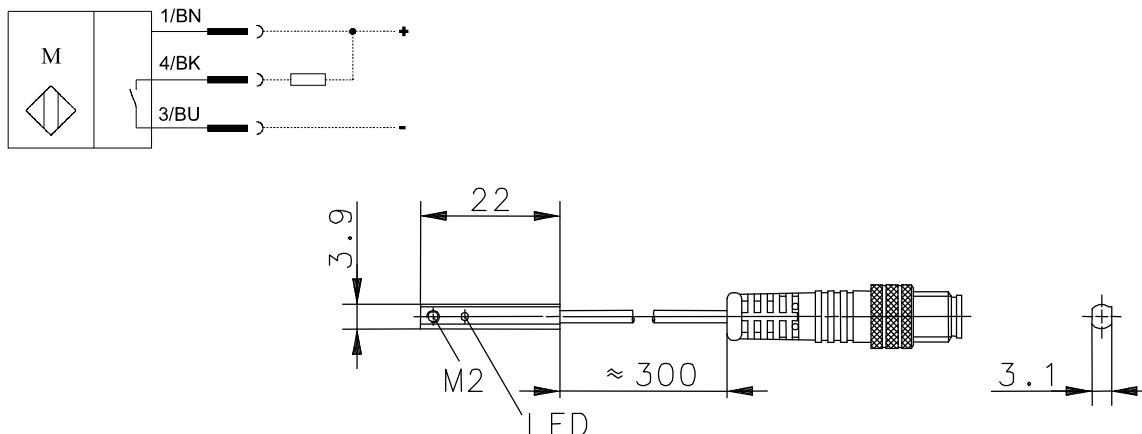


Baureihe MA-81

Type **MMS22-SNM8**

Ident.-Nr. **301433**

Anschlussschema



Magnetische Kenndaten

			min.	typ.	max.
Schaltpunkt	[mT]	B _{OPS}	-2,65	-3,0	-4,5
Rückschaltpunkt	[mT]	B _{RPS}	-0,5	-2,2	-
Hysterese	[mT]	B _{HYS}	-	0,8	-

Betriebsdaten

Bemessungsbetriebsspannungsbereich	U _B	10... 30V DC; Verpolschutz
Betriebsstrom (ohne Last)		< 20mA
Spannungsfall	U _d	< 2V

Ausgangsdaten

Schaltspannung max.	angelegte Betriebsspannung
Schaltstrom max.	200mA
Ausgangsfunktion	NPN, Schliesser; 3-Leiter; südschaltend

Betriebs- und Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich	-25° bis +80°C (Anschlusskabel fest verlegt)
Schutzart	IP 67 nach IEC 529, EN 60529 (nur im verschraubten Zustand mit den dazugehörigen Gegenstücken)
Gehäuse	PA, schwarz
Anschlussart	Kabel 0,3m, PUR-Mantel /Stecker M8
Funktionsanzeige	LED gelb, Ausgangsanzeige / geschalteter Zustand

Bemerkungen

Interne - Type	MEK-81SN2-04.2-0,3S/KL
Interne - Nummer	6472681046

Dieses Dokument wird nicht Vertragsgrundlage; die darin enthaltenen Angaben stellen keine Beschreibungen zu erwartender Beschaffenheiten dar, so dass eine Sachmängelhaftung wegen eventueller Abweichungen der tatsächlichen von der hier beschriebenen Beschaffenheit ausgeschlossen ist. Änderungen bleiben vorbehalten.

Ausgabedatum : 25.04.2005 / Blatt 1 von 1
Dokument : 6472681046_de / Stand : 2 / 0336-05

SCHUNK GmbH & Co. KG • Bahnhofstr. 106-134 • D-74348 Lauffen/N.

Tel. 07133/103-0 • Fax 07133/103-189 • E-Mail: greifer@schunk.de • Internet: www.schunk.de

Technical Data

Magnetic proximity sensor

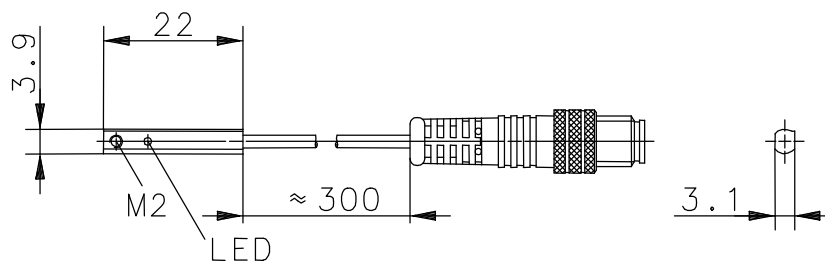
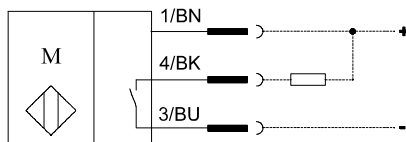


Series MA-81

Type **MMS22-SNM8**

Ident.-No. **301433**

Wiring Diagram



Magnetic characteristics

			min.	typ.	max.
Operate point	[mT]	B _{OPS}	-2,65	-3,0	-4,5
Release point	[mT]	B _{RPS}	-0,5	-2,2	-
Hysteresis	[mT]	B _{HYS}	-	0,8	-

Operating Data

Operational voltage range	U _B	10 ... 30V DC; supply reversal protection
Non-load supply current		< 20mA
Voltage drop	U _d	< 2V

Output Data

Output voltage max.	Supply voltage
Rated operational current	200mA
Output function	NPN, N.O.; 3-wire; actuated by south pole

Operating and Ambient Conditions

Ambient air temperature	-25° ... +80°C (cable in fixed installation)
Protection type	IP 67 acc. to IEC 529, EN 60529 (only in fully locked position with it's plugs)
Enclosure	PA, black
Connection	Cable 0,3m, PUR-outer jacket, black / plug socket
Indication	LED yellow, output indication / switched position

Remarks

Internal - Type	MEK-81SN2-04.2-0,3S/KL
Internal - Number	6472681046

This document will not become the contractual basis; the details included herein do not constitute any descriptions of expected conditions, so that warranties/claims for defects on account of possible variations of the actual from the here described condition are excluded. Subject to modifications and amendments.

Date of issue: 25.04.2005 / Page 1 of 1
Document: 6472681046_en / Last update: 2 / 0336-05

SCHUNK GmbH & Co. KG • Bahnhofstr. 106-134 • D-74348 Lauffen/N.

Tel. 07133/103-0 • Fax 07133/103-189 • E-Mail: greifer@schunk.de • Internet: www.schunk.de

Technische Daten elektronischer Magnetschalter

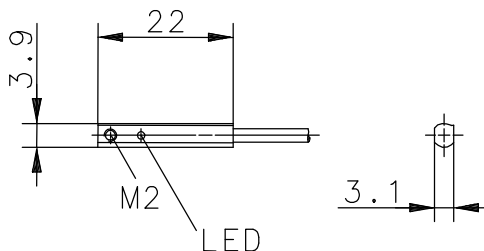
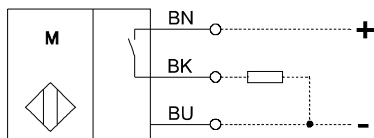


Baureihe MA-81

Type **MMSK22-SP**

Ident.-Nr. **301434**

Anschlussschema



Magnetische Kenndaten

			min.	typ.	max.
Schaltpunkt	[mT]	B _{OPS}	-2,65	-3,0	-4,5
Rückschaltpunkt	[mT]	B _{RPS}	-0,5	-2,2	-
Hysterese	[mT]	B _{HYS}	-	0,8	-

Betriebsdaten

Bemessungsbetriebsspannungsbereich	U _B	10 ... 30V DC; Verpolschutz
Betriebsstrom (ohne Last)		< 20mA
Spannungsfall	U _d	< 2V

Ausgangsdaten

Schaltspannung max.	angelegte Betriebsspannung
Schaltstrom max.	200mA
Ausgangsfunktion	PNP, Schliesser; 3-Leiter; südschaltend

Betriebs- und Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich	-25° bis +80°C (Anschlusskabel fest verlegt)
Schutzart	IP 67 nach IEC 529, EN 60529
Gehäuse	PA, schwarz
Anschlussart	Kabel 3 x 0,05mm² x 2m, PUR-Mantel, schwarz
Funktionsanzeige	LED gelb, Ausgangsanzeige / geschalteter Zustand

Bemerkungen

Interne - Type	MEK-81SP2-04.2-2/KL
Interne - Nummer	6472281045

Dieses Dokument wird nicht Vertragsgrundlage; die darin enthaltenen Angaben stellen keine Beschreibungen zu erwartender Beschaffenheiten dar, so dass eine Sachmängelhaftung wegen eventueller Abweichungen der tatsächlichen von der hier beschriebenen Beschaffenheit ausgeschlossen ist. Änderungen bleiben vorbehalten.

Ausgabedatum : 25.04.2005 / Blatt 1 von 1
Dokument : 6472281045_de / Stand : 2 / 0336-05

SCHUNK GmbH & Co. KG • Bahnhofstr. 106-134 • D-74348 Lauffen/N.

Tel. 07133/103-0 • Fax 07133/103-189 • E-Mail: greifer@schunk.de • Internet: www.schunk.de

Technical Data

Magnetic proximity sensor

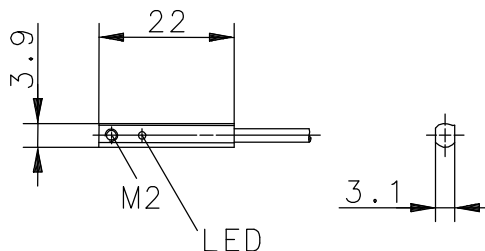
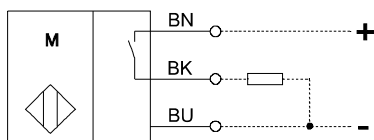


Series MA-81

Type **MMSK22-SP**

Ident.-No. **301434**

Wiring Diagram



Magnetic characteristics

			min.	typ.	max.
Operate point	[mT]	B _{OPS}	-2,65	-3,0	-4,5
Release point	[mT]	B _{RPS}	-0,5	-2,2	-
Hysteresis	[mT]	B _{HYS}	-	0,8	-

Operating Data

Operational voltage range	U _B	10 ... 30V DC; supply reversal protection
Non-load supply current		< 20mA
Voltage drop	U _d	< 2V

Output Data

Output voltage max.	Supply voltage
Rated operational current	200mA
Output function	PNP, N.O.; 3-wire; actuated by south pole

Operating and Ambient Conditions

Ambient air temperature	-25° ... +80°C (cable in fixed installation)
Protection type	IP 67 acc. to IEC 529, EN 60529
Enclosure	PA, black
Connection	Cable 3 x 0,05mm² x 2m, PUR-Mantel, black
Indication	LED yellow, output indication / switched position

Remarks

Internal - Type	MEK-81SP2-04.2-2/KL
Internal - Number	6472281045

This document will not become the contractual basis; the details included herein do not constitute any descriptions of expected conditions, so that warranties/claims for defects on account of possible variations of the actual from the here described condition are excluded. Subject to modifications and amendments.

Date of issue: 25.04.2005 / Page 1 of 1
Document: 6472281045_en / Last update: 1 / 0022-052 / 0336-05

SCHUNK GmbH & Co. KG • Bahnhofstr. 106-134 • D-74348 Lauffen/N.

Tel. 07133/103-0 • Fax 07133/103-189 • E-Mail: greifer@schunk.de • Internet: www.schunk.de

Technische Daten elektronischer Magnetschalter

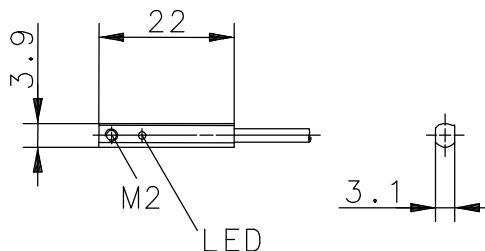
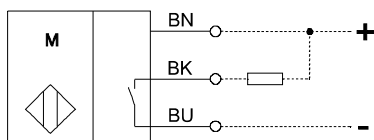


Baureihe MA-81

Type **MMSK22-SN**

Ident.-Nr. **301435**

Anschlussschema



Magnetische Kenndaten

			min.	typ.	max.
Schaltpunkt	[mT]	B _{OPS}	-2,65	-3,0	-4,5
Rückschaltpunkt	[mT]	B _{RPS}	-0,5	-2,2	—
Hysterese	[mT]	B _{HYS}	—	0,8	—

Betriebsdaten

Bemessungsbetriebsspannungsbereich	U _B	10 ... 30V DC; Verpolschutz
Betriebsstrom (ohne Last)		< 20mA
Spannungsfall	U _d	< 2V

Ausgangsdaten

Schaltspannung max.	angelegte Betriebsspannung
Schaltstrom max.	200mA
Ausgangsfunktion	NPN, Schliesser; 3-Leiter; südschaltend

Betriebs- und Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich	-25° bis +80°C (Anschlusskabel fest verlegt)
Schutzart	IP 67 nach IEC 529, EN 60529
Gehäuse	PA, schwarz
Anschlussart	Kabel 3 x 0,05mm² x 2m, PUR-Mantel, schwarz
Funktionsanzeige	LED gelb, Ausgangsanzeige / geschalteter Zustand

Bemerkungen

Interne - Type	MEK-81SN2-04.2-2/KL
Interne - Nummer	6472681047

Dieses Dokument wird nicht Vertragsgrundlage; die darin enthaltenen Angaben stellen keine Beschreibungen zu erwartender Beschaffenheiten dar, so dass eine Sachmängelhaftung wegen eventueller Abweichungen der tatsächlichen von der hier beschriebenen Beschaffenheit ausgeschlossen ist. Änderungen bleiben vorbehalten.

Ausgabedatum : 25.04.2005 / Blatt 1 von 1
Dokument : 6472681047_de / Stand : 2 / 0336-05

SCHUNK GmbH & Co. KG • Bahnhofstr. 106-134 • D-74348 Lauffen/N.

Tel. 07133/103-0 • Fax 07133/103-189 • E-Mail: greifer@schunk.de • Internet: www.schunk.de

Technical Data

Magnetic proximity sensor

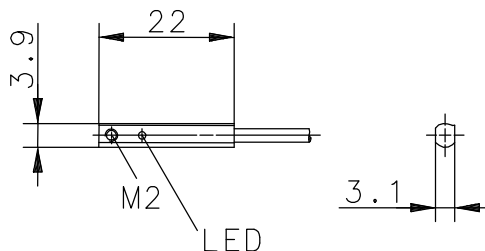
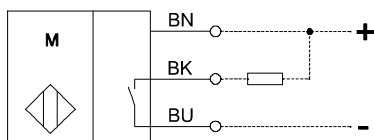


Series MA-81

Type **MMSK22-SN**

Ident.-No. **301435**

Wiring Diagram



Magnetic characteristics

			min.	typ.	max.
Operate point	[mT]	B _{OPS}	-2,65	-3,0	-4,5
Release point	[mT]	B _{RPS}	-0,5	-2,2	—
Hysteresis	[mT]	B _{HYS}	—	0,8	—

Operating Data

Operational voltage range	U _B	10 ... 30V DC; supply reversal protection
Non-load supply current		< 20mA
Voltage drop	U _d	< 2V

Output Data

Output voltage max.	Supply voltage
Rated operational current	200mA
Output function	NPN, N.O.; 3-wire; actuated by south pole

Operating and Ambient Conditions

Ambient air temperature	-25° ... +80°C (cable in fixed installation)
Protection type	IP 67 acc. to IEC 529, EN 60529
Enclosure	PA, black
Connection	Cable 3 x 0,05mm ² x 2m, PUR-Mantel, black
Indication	LED yellow, output indication / switched position

Remarks

Internal - Type	MEK-81SN2-04.2-2/KL
Internal - Number	6472681047

This document will not become the contractual basis; the details included herein do not constitute any descriptions of expected conditions, so that warranties/claims for defects on account of possible variations of the actual from the here described condition are excluded. Subject to modifications and amendments.

Date of issue: 25.04.2005 / Page 1 of 1
Document: 6472681047_en / Last update: 2 / 0336-05

SCHUNK GmbH & Co. KG • Bahnhofstr. 106-134 • D-74348 Lauffen/N.

Tel. 07133/103-0 • Fax 07133/103-189 • E-Mail: greifer@schunk.de • Internet: www.schunk.de

Technische Daten elektronischer Magnetschalter

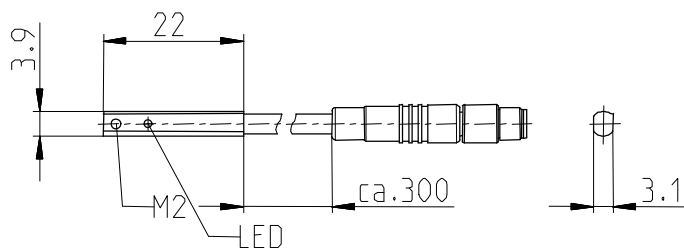
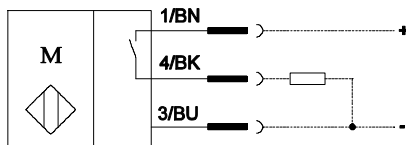


Baureihe MA-81

Type MMS22-SPM5

Ident.-Nr. 301438

Anschlussschema



Magnetische Kenndaten

			min.	typ.	max.
Schaltpunkt	[mT]	B _{OPS}	-2,65	-3,0	-4,5
Rückschaltpunkt	[mT]	B _{RPS}	-0,5	-2,2	—
Hysterese [mT]		B _{HYS}	—	0,8	—

Betriebsdaten

Bemessungsbetriebsspannungsbereich	U _B	10... 30V DC; Verpolschutz
Betriebsstrom (ohne Last)		< 20mA
Spannungsfall	U _d	< 2V

Ausgangsdaten

Schaltspannung max.	angelegte Betriebsspannung
Schaltstrom max.	200mA
Ausgangsfunktion	PNP, Schliesser; 3-Leiter; sÜdschaltend

Betriebs- und Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich	-15° bis +80°C (Anschlusskabel fest verlegt)
Schutzart	IP 67 nach IEC 529, EN 60529 (nur im verschraubten Zustand mit den dazugehörigen GegenstÜcken)
Gehäuse	PA, schwarz
Anschlussart	Kabel 0,3m, PUR-Mantel /Stecker M5
Funktionsanzeige	LED gelb, Ausgangsanzeige / geschalteter Zustand

Bemerkungen

Interne - Type	MEK-81SP2-04.2-0,3S/KL
Interne - Nummer	6472281056

Dieses Dokument wird nicht Vertragsgrundlage; die darin enthaltenen Angaben stellen keine Beschreibungen zu erwartender Beschaffenheiten dar, so dass eine Sachmängelhaftung wegen eventueller Abweichungen der tatsächlichen von der hier beschriebenen Beschaffenheit ausgeschlossen ist. Änderungen bleiben vorbehalten.

Ausgabedatum : 25.05.2005 / Blatt 1 von 1
Dokument : 6472281056_de / Stand : 1 / 0000-00

SCHUNK GmbH & Co. KG • Bahnhofstr. 106-134 • D-74348 Lauffen/N.

Tel. 07133/103-0 • Fax 07133/103-189 • E-Mail: greifer@schunk.de • Internet: www.schunk.de

Technical Data

Magnetic proximity sensor

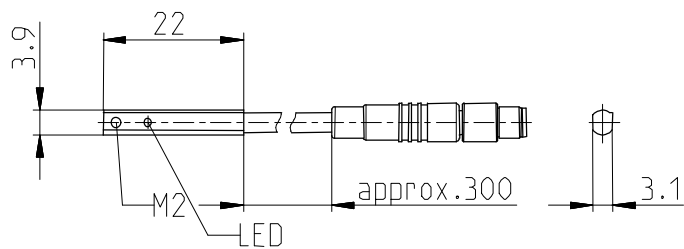
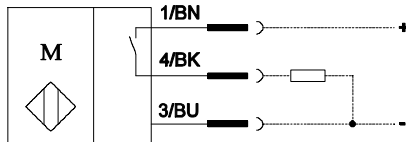


Series MA-81

Type MMS22-SPM5

Ident.-No. 301438

Wiring Diagram



Magnetic characteristics

			min.	typ.	max.
Operate point	[mT]	B _{OPS}	-2,65	-3,0	-4,5
Release point	[mT]	B _{RPS}	-0,5	-2,2	-
Hysteresis	[mT]	B _{HYS}	-	0,8	-

Operating Data

Operational voltage range	U _B	10 ... 30V DC; supply reversal protection
Non-load supply current		< 20mA
Voltage drop	U _d	< 2V

Output Data

Output voltage max.	Supply voltage
Rated operational current	200mA
Output function	PNP, N.O.; 3-wire; actuated by south pole

Operating and Ambient Conditions

Ambient air temperature	-15° ... +80°C (cable in fixed installation)
Protection type	IP 67 acc. to IEC 529, EN 60529 (only in fully locked position with it's plugs)
Enclosure	PA, black
Connection	Cable 0,3m, PUR-outer jacket, black / plug socket
Indication	LED yellow, output indication / switched position

Remarks

Internal - Type	MEK-81SP2-04.2-0,3S/KL
Internal - Number	6472281056

This document will not become the contractual basis; the details included herein do not constitute any descriptions of expected conditions, so that warranties/claims for defects on account of possible variations of the actual from the here described condition are excluded. Subject to modifications and amendments.

Date of issue: 25.05.2005 / Page 1 of 1
Document: 6472281056_en / Last update: 1 / 0000-00

SCHUNK GmbH & Co. KG ● Bahnhofstr. 106-134 ● D-74348 Lauffen/N.

Tel. 07133/103-0 ● Fax 07133/103-189 ● E-Mail: greifer@schunk.de ● Internet: www.schunk.de

Technische Daten elektronischer Magnetschalter

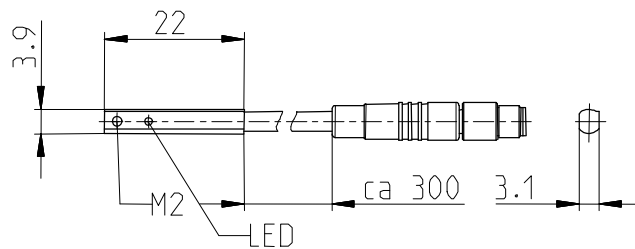
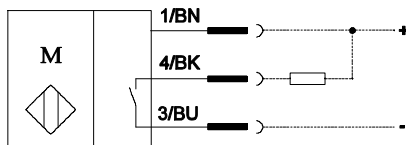


Baureihe MA-81

Type MMS22-SNM5

Ident.-Nr. 301439

Anschlussschema



Magnetische Kenndaten

			min.	typ.	max.
Schaltpunkt	[mT]	B _{OPS}	-2,65	-3,0	-4,5
Rückschaltpunkt	[mT]	B _{RPS}	-0,5	-2,2	-
Hysterese [mT]		B _{HYS}	-	0,8	-

Betriebsdaten

Bemessungsbetriebsspannungsbereich	U _B	10... 30V DC; Verpolschutz
Betriebsstrom (ohne Last)		< 20mA
Spannungsfall	U _d	< 2V

Ausgangsdaten

Schaltspannung max.	angelegte Betriebsspannung
Schaltstrom max.	200mA
Ausgangsfunktion	NPN, Schliesser; 3-Leiter; südschaltend

Betriebs- und Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich	-15° bis +80°C (Anschlusskabel fest verlegt)
Schutzart	IP 67 nach IEC 529, EN 60529 (nur im verschraubten Zustand mit den dazugehörigen Gegenstücken)
Gehäuse	PA, schwarz
Anschlussart	Kabel 0,3m, PUR-Mantel /Stecker M5
Funktionsanzeige	LED gelb, Ausgangsanzeige / geschalteter Zustand

Bemerkungen

Interne - Type	MEK-81SN2-04.2-0,3S/KL
Interne - Nummer	6472681057

Dieses Dokument wird nicht Vertragsgrundlage; die darin enthaltenen Angaben stellen keine Beschreibungen zu erwartender Beschaffenheiten dar, so dass eine Sachmängelhaftung wegen eventueller Abweichungen der tatsächlichen von der hier beschriebenen Beschaffenheit ausgeschlossen ist. Änderungen bleiben vorbehalten.

Ausgabedatum : 25.05.2005 / Blatt 1 von 1
Dokument : 6472681057_de / Stand : 1 / 0000-00

SCHUNK GmbH & Co. KG ● Bahnhofstr. 106-134 ● D-74348 Lauffen/N.

Tel. 07133/103-0 ● Fax 07133/103-189 ● E-Mail: greifer@schunk.de ● Internet: www.schunk.de

Technical Data

Magnetic proximity sensor

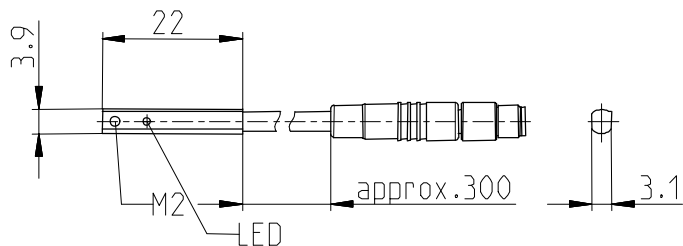
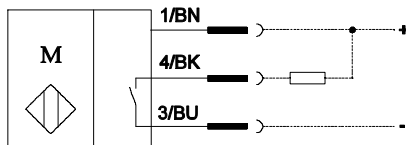


Series MA-81

Type MMS22-SNM5

Ident.-No. 301439

Wiring Diagram



Magnetic characteristics

			min.	typ.	max.
Operate point	[mT]	B _{OPS}	-2,65	-3,0	-4,5
Release point	[mT]	B _{RPS}	-0,5	-2,2	-
Hysteresis	[mT]	B _{HYS}	-	0,8	-

Operating Data

Operational voltage range	U _B	10 ... 30V DC; supply reversal protection
Non-load supply current		< 20mA
Voltage drop	U _d	< 2V

Output Data

Output voltage max.	Supply voltage
Rated operational current	200mA
Output function	NPN, N.O.; 3-wire; actuated by south pole

Operating and Ambient Conditions

Ambient air temperature	-15° ... +80°C (cable in fixed installation)
Protection type	IP 67 acc. to IEC 529, EN 60529 (only in fully locked position with it's plugs)
Enclosure	PA, black
Connection	Cable 0,3m, PUR-outer jacket, black / plug socket
Indication	LED yellow, output indication / switched position

Remarks

Internal - Type	MEK-81SN2-04.2-0,3S/KL
Internal - Number	6472681057

This document will not become the contractual basis; the details included herein do not constitute any descriptions of expected conditions, so that warranties/claims for defects on account of possible variations of the actual from the here described condition are excluded. Subject to modifications and amendments.

Date of issue: 25.05.2005 / Page 1 of 1
Document: 6472681057_en / Last update: 1 / 0000-00

SCHUNK GmbH & Co. KG ● Bahnhofstr. 106-134 ● D-74348 Lauffen/N.

Tel. 07133/103-0 ● Fax 07133/103-189 ● E-Mail: greifer@schunk.de ● Internet: www.schunk.de

Technische Daten elektronischer Magnetschalter

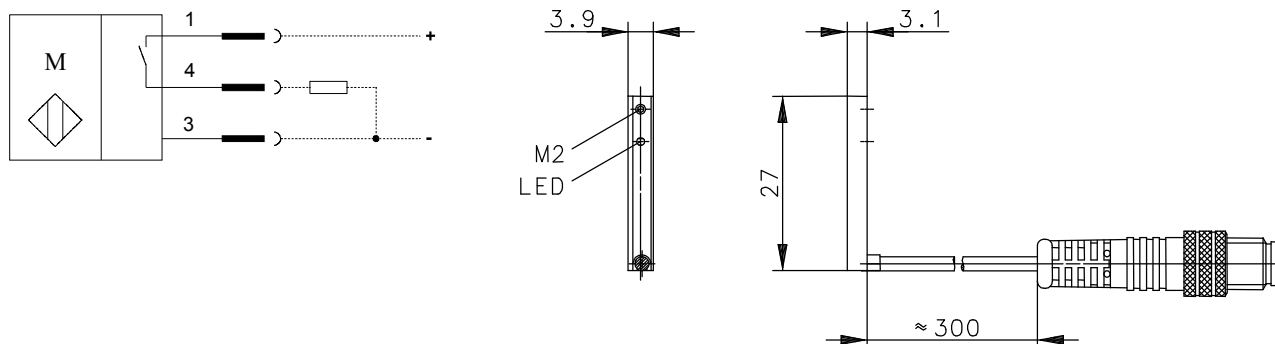


Baureihe MA-81

Type **MMS22-SPM8-SA**

Ident.-Nr. **0301442**

Anschlussschema



Magnetische Kenndaten

			min.	typ.	max.
Schaltpunkt	[mT]	B_{OPS}	-2,65	-3,0	-4,5
Rückschaltpunkt	[mT]	B_{RPS}	-0,5	-2,2	—
Hysterese	[mT]	B_{HYS}	—	0,8	—

Betriebsdaten

Bemessungsbetriebsspannungsbereich	U_b	10... 30V DC; Verpolschutz
Betriebsstrom (ohne Last)		< 20mA
Spannungsfall	U_d	< 2V

Ausgangsdaten

Schaltspannung max.	angelegte Betriebsspannung
Schaltstrom max.	200mA
Ausgangsfunktion	PNP, Schliesser; 3-Leiter; südschaltend

Betriebs- und Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich	-25° bis +80°C (Anschlusskabel fest verlegt)
Schutzart	IP 67 nach IEC 529, EN 60529 (nur im verschraubten Zustand mit den dazugehörigen Gegenstücken)
Gehäuse	PA, schwarz
Anschlussart	Kabel 0,3m, PUR-Mantel /Stecker M8
Funktionsanzeige	LED gelb, Ausgangsanzeige / geschalteter Zustand

Bemerkungen

Interne - Type	MEK-81SP2-04.2-0,3S/KL
Interne - Nummer	6472281051

Dieses Dokument wird nicht Vertragsgrundlage; die darin enthaltenen Angaben stellen keine Beschreibungen zu erwartender Beschaffenheiten dar, so dass eine Sachmängelhaftung wegen eventueller Abweichungen der tatsächlichen von der hier beschriebenen Beschaffenheit ausgeschlossen ist. Änderungen bleiben vorbehalten.

Ausgabedatum : 30.01.2007 / Blatt 1 von 1
Dokument : 6472281051_de.doc / Stand : 5 / 0049-07

SCHUNK GmbH & Co. KG • Bahnhofstr. 106-134 • D-74348 Lauffen/N.

Tel. 07133/103-0 • Fax 07133/103-189 • E-Mail: greifer@schunk.de • Internet: www.schunk.de

Technische Daten elektronischer Magnetschalter

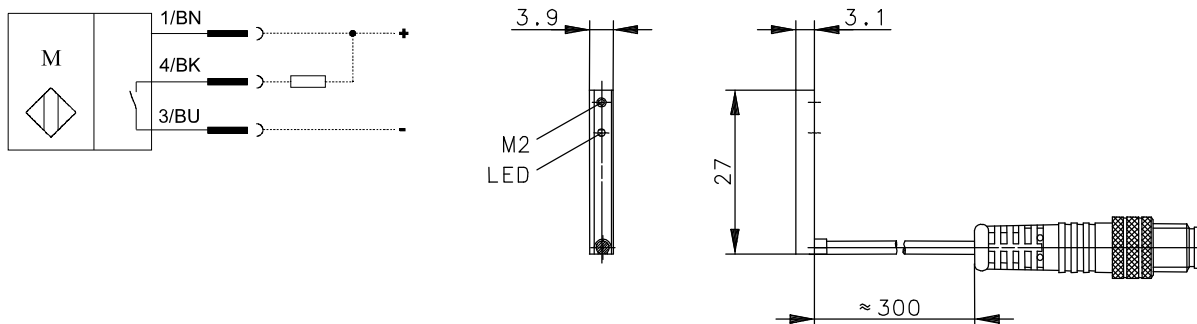


Baureihe MA-81

Type **MMS22-SNM8-SA**

Ident.-Nr. **301443**

Anschlussschema



Magnetische Kenndaten

			min.	typ.	max.
Schaltpunkt	[mT]	B _{OPS}	-2,65	-3,0	-4,5
Rückschaltpunkt	[mT]	B _{RPS}	-0,5	-2,2	—
Hysterese	[mT]	B _{HYS}	—	0,8	—

Betriebsdaten

Bemessungsbetriebsspannungsbereich	U _B	10... 30V DC; Verpolschutz
Betriebsstrom (ohne Last)		< 20mA
Spannungsfall	U _d	< 2V

Ausgangsdaten

Schaltspannung max.	angelegte Betriebsspannung
Schaltstrom max.	200mA
Ausgangsfunktion	NPN, Schliesser; 3-Leiter; südschaltend

Betriebs- und Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich	-25° bis +80°C (Anschlusskabel fest verlegt)
Schutzart	IP 67 nach IEC 529, EN 60529 (nur im verschraubten Zustand mit den dazugehörigen Gegenstücken)
Gehäuse	PA, schwarz
Anschlussart	Kabel 0,3m, PUR-Mantel /Stecker M8
Funktionsanzeige	LED gelb, Ausgangsanzeige / geschalteter Zustand

Bemerkungen

Interne - Type	MEK-81SN2-04.2-0,3S/KL
Interne - Nummer	6472681052

Dieses Dokument wird nicht Vertragsgrundlage; die darin enthaltenen Angaben stellen keine Beschreibungen zu erwartender Beschaffenheiten dar, so dass eine Sachmängelhaftung wegen eventueller Abweichungen der tatsächlichen von der hier beschriebenen Beschaffenheit ausgeschlossen ist. Änderungen bleiben vorbehalten.

Ausgabedatum : 25.04.2005 / Blatt 1 von 1
Dokument : 6472681052_de / Stand : 2 / 0336-05

SCHUNK GmbH & Co. KG • Bahnhofstr. 106-134 • D-74348 Lauffen/N.

Tel. 07133/103-0 • Fax 07133/103-189 • E-Mail: greifer@schunk.de • Internet: www.schunk.de

Technical Data

Magnetic proximity sensor

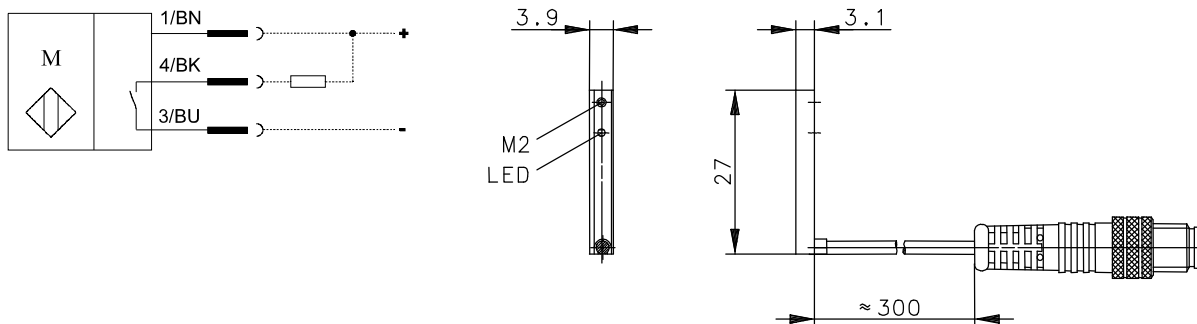


Series MA-81

Type **MMS22-SNM8-SA**

Ident.-No. **301443**

Wiring Diagram



Magnetic characteristics

			min.	typ.	max.
Operate point	[mT]	B _{OPS}	-2,65	-3,0	-4,5
Release point	[mT]	B _{RPS}	-0,5	-2,2	-
Hysteresis	[mT]	B _{HYS}	-	0,8	-

Operating Data

Operational voltage range	U _B	10 ... 30V DC; supply reversal protection
Non-load supply current		< 20mA
Voltage drop	U _d	< 2V

Output Data

Output voltage max.	Supply voltage
Rated operational current	200mA
Output function	NPN, N.O.; 3-wire; actuated by south pole

Operating and Ambient Conditions

Ambient air temperature	-25° ... +80°C (cable in fixed installation)
Protection type	IP 67 acc. to IEC 529, EN 60529 (only in fully locked position with it's plugs)
Enclosure	PA, black
Connection	Cable 0,3m, PUR-outer jacket, black / plug socket
Indication	LED yellow, output indication / switched position

Remarks

Internal - Type	MEK-81SN2-04.2-0,3S/KL
Internal - Number	6472681052

This document will not become the contractual basis; the details included herein do not constitute any descriptions of expected conditions, so that warranties/claims for defects on account of possible variations of the actual from the here described condition are excluded. Subject to modifications and amendments.

Date of issue: 25.04.2005 / Page 1 of 1
Document: 6472681052_en / Last update: 2 / 0336-05

SCHUNK GmbH & Co. KG • Bahnhofstr. 106-134 • D-74348 Lauffen/N.

Tel. 07133/103-0 • Fax 07133/103-189 • E-Mail: greifer@schunk.de • Internet: www.schunk.de

Technische Daten elektronischer Magnetschalter

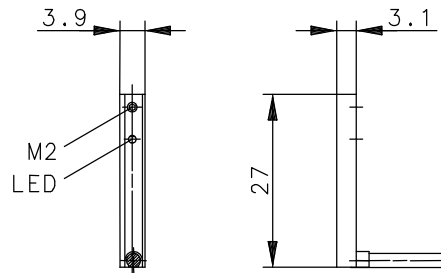
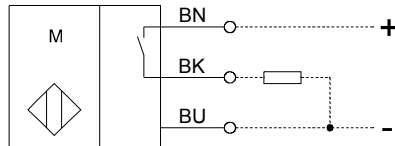


Baureihe MA-81

Type **MMSK22-SP-SA**

Ident.-Nr. **0301444**

Anschlussschema



Magnetische Kenndaten

			min.	typ.	max.
Schaltpunkt	[mT]	B _{OPS}	-2,65	-3,0	-4,5
Rückschaltpunkt	[mT]	B _{RPS}	-0,5	-2,2	—
Hysterese	[mT]	B _{HYS}	—	0,8	—

Betriebsdaten

Bemessungsbetriebsspannungsbereich	U _B	10 ... 30V DC; Verpolschutz
Betriebsstrom (ohne Last)		< 20mA
Spannungsfall	U _d	< 2V

Ausgangsdaten

Schaltspannung max.	angelegte Betriebsspannung
Schaltstrom max.	200mA
Ausgangsfunktion	PNP, Schliesser; 3-Leiter; südschaltend

Betriebs- und Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich	-25° bis +80°C (Anschlusskabel fest verlegt)
Schutzart	IP 67 nach IEC 529, EN 60529
Gehäuse	PA, schwarz
Anschlussart	Kabel 3 x 0,05mm² x 2m, PUR-Mantel, schwarz
Funktionsanzeige	LED gelb, Ausgangsanzeige / geschalteter Zustand

Bemerkungen

Interne - Type	MEK-81SP2-04.2-2/KL
Interne - Nummer	6472281053

Dieses Dokument wird nicht Vertragsgrundlage; die darin enthaltenen Angaben stellen keine Beschreibungen zu erwartender Beschaffenheiten dar, so dass eine Sachmängelhaftung wegen eventueller Abweichungen der tatsächlichen von der hier beschriebenen Beschaffenheit ausgeschlossen ist. Änderungen bleiben vorbehalten.

Ausgabedatum : 30.01.2007 / Blatt 1 von 1
Dokument : 6472281053_de.doc / Stand : 5 / 0049-07

SCHUNK GmbH & Co. KG • Bahnhofstr. 106-134 • D-74348 Lauffen/N.

Tel. 07133/103-0 • Fax 07133/103-189 • E-Mail: greifer@schunk.de • Internet: www.schunk.de

Technische Daten elektronischer Magnetschalter

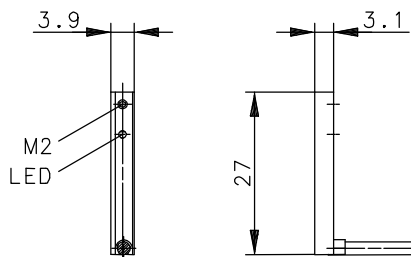
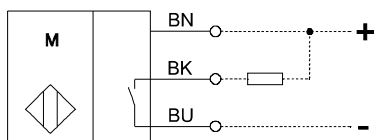


Baureihe MA-81

Type **MMSK22-SN-SA**

Ident.-Nr. **301445**

Anschlussschema



Magnetische Kenndaten

			min.	typ.	max.
Schaltpunkt	[mT]	B _{OPS}	-2,65	-3,0	-4,5
Rückschaltpunkt	[mT]	B _{RPS}	-0,5	-2,2	—
Hysterese	[mT]	B _{HYS}	—	0,8	—

Betriebsdaten

Bemessungsbetriebsspannungsbereich	U _B	10 ... 30V DC; Verpolschutz
Betriebsstrom (ohne Last)		< 20mA
Spannungsfall	U _d	< 2V

Ausgangsdaten

Schaltspannung max.	angelegte Betriebsspannung
Schaltstrom max.	200mA
Ausgangsfunktion	NPN, Schliesser; 3-Leiter; südschaltend

Betriebs- und Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich	-25° bis +80°C (Anschlusskabel fest verlegt)
Schutzart	IP 67 nach IEC 529, EN 60529
Gehäuse	PA, schwarz
Anschlussart	Kabel 3 x 0,05mm ² x 2m, PUR-Mantel, schwarz
Funktionsanzeige	LED gelb, Ausgangsanzeige / geschalteter Zustand

Bemerkungen

Interne - Type	MEK-81SN2-04.2-2/KL
Interne - Nummer	6472681054

Dieses Dokument wird nicht Vertragsgrundlage; die darin enthaltenen Angaben stellen keine Beschreibungen zu erwartender Beschaffenheiten dar, so dass eine Sachmängelhaftung wegen eventueller Abweichungen der tatsächlichen von der hier beschriebenen Beschaffenheit ausgeschlossen ist. Änderungen bleiben vorbehalten.

Ausgabedatum : 25.04.2005 / Blatt 1 von 1
Dokument : 6472681054_de / Stand : 2 / 0336-05

SCHUNK GmbH & Co. KG • Bahnhofstr. 106-134 • D-74348 Lauffen/N.

Tel. 07133/103-0 • Fax 07133/103-189 • E-Mail: greifer@schunk.de • Internet: www.schunk.de

Technical Data

Magnetic proximity sensor

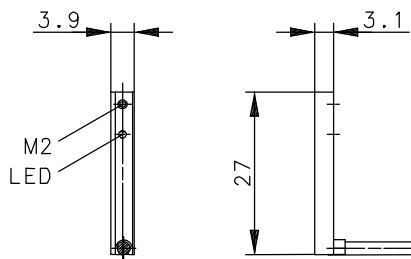
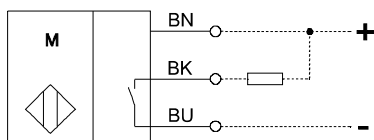


Series MA-81

Type **MMSK22-SN-SA**

Ident.-No. **301445**

Wiring Diagram



Magnetic characteristics

			min.	typ.	max.
Operate point	[mT]	B _{OPS}	-2,65	-3,0	-4,5
Release point	[mT]	B _{RPS}	-0,5	-2,2	-
Hysteresis	[mT]	B _{HYS}	-	0,8	-

Operating Data

Operational voltage range	U _B	10 ... 30V DC; supply reversal protection
Non-load supply current		< 20mA
Voltage drop	U _d	< 2V

Output Data

Output voltage max.	Supply voltage
Rated operational current	200mA
Output function	NPN, N.O.; 3-wire; actuated by south pole

Operating and Ambient Conditions

Ambient air temperature	-25° ... +80°C (cable in fixed installation)
Protection type	IP 67 acc. to IEC 529, EN 60529
Enclosure	PA, black
Connection	Cable 3 x 0,05mm² x 2m, PUR-Mantel, black
Indication	LED yellow, output indication / switched position

Remarks

Internal - Type	MEK-81SN2-04.2-2/KL
Internal - Number	6472681054

This document will not become the contractual basis; the details included herein do not constitute any descriptions of expected conditions, so that warranties/claims for defects on account of possible variations of the actual from the here described condition are excluded. Subject to modifications and amendments.

Date of issue: 25.04.2005 / Page 1 of 1
Document: 6472681054_en / Last update: 2 / 0336-05

SCHUNK GmbH & Co. KG • Bahnhofstr. 106-134 • D-74348 Lauffen/N.

Tel. 07133/103-0 • Fax 07133/103-189 • E-Mail: greifer@schunk.de • Internet: www.schunk.de

Technische Daten elektronischer Magnetschalter

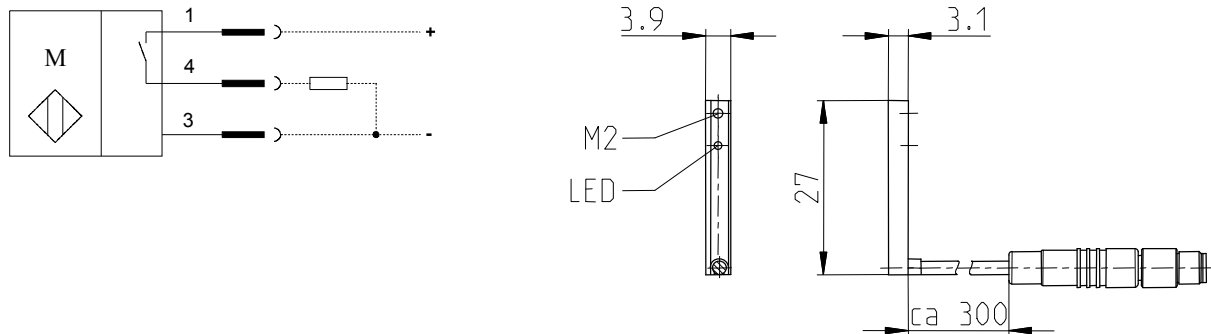


Baureihe MA-81

Type **MMS22-SPM5-SA**

Ident.-Nr. **0301448**

Anschlussschema



Magnetische Kenndaten

			min.	typ.	max.
Schaltpunkt	[mT]	B _{OPS}	-2,65	-3,0	-4,5
Rückschaltpunkt	[mT]	B _{RPS}	-0,5	-2,2	—
Hysterese	[mT]	B _{HYS}	—	0,8	—

Betriebsdaten

Bemessungsbetriebsspannungsbereich	U _b	10... 30V DC; Verpolschutz
Betriebsstrom (ohne Last)		< 20mA
Spannungsfall	U _d	< 2V

Ausgangsdaten

Schaltspannung max.	angelegte Betriebsspannung
Schaltstrom max.	200mA
Ausgangsfunktion	PNP, Schliesser; 3-Leiter; südschaltend

Betriebs- und Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich	-15° bis +80°C (Anschlusskabel fest verlegt)
Schutzart	IP 67 nach IEC 529, EN 60529 (nur im verschraubten Zustand mit den dazugehörigen Gegenstücken)
Gehäuse	PA, schwarz
Anschlussart	Kabel 0,3m, PUR-Mantel /Stecker M5
Funktionsanzeige	LED gelb, Ausgangsanzeige / geschalteter Zustand

Bemerkungen

Interne - Type	MEK-81SP2-04.2-0,3S/KL
Interne - Nummer	6472281058

Dieses Dokument wird nicht Vertragsgrundlage; die darin enthaltenen Angaben stellen keine Beschreibungen zu erwartender Beschaffenheiten dar, so dass eine Sachmängelhaftung wegen eventueller Abweichungen der tatsächlichen von der hier beschriebenen Beschaffenheit ausgeschlossen ist. Änderungen bleiben vorbehalten.

Ausgabedatum : 30.01.2007 / Blatt 1 von 1
Dokument : 6472281058_de.doc / Stand : 2 / 0049-07

SCHUNK GmbH & Co. KG • Bahnhofstr. 106-134 • D-74348 Lauffen/N.

Tel. 07133/103-0 • Fax 07133/103-189 • E-Mail: greifer@schunk.de • Internet: www.schunk.de

Technische Daten elektronischer Magnetschalter

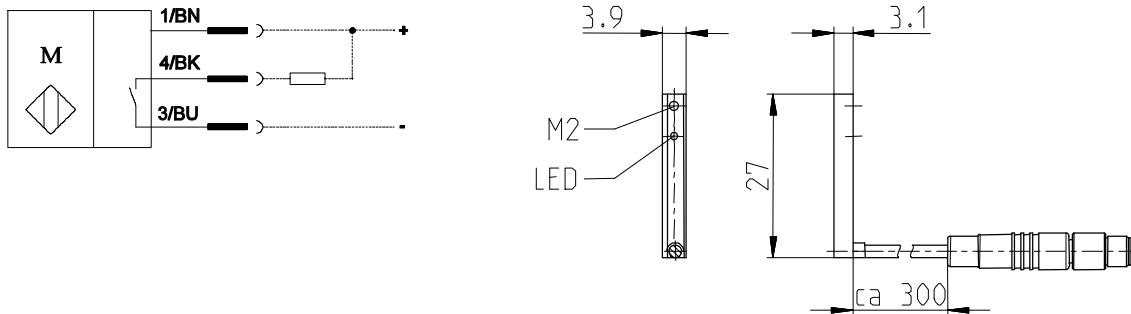


Baureihe MA-81

Type MMS22-SNM5-SA

Ident.-Nr. 301449

Anschlussschema



Magnetische Kenndaten

			min.	typ.	max.
Schaltpunkt	[mT]	B _{OPS}	-2,65	-3,0	-4,5
Rückschaltpunkt	[mT]	B _{RPS}	-0,5	-2,2	—
Hysterese [mT]		B _{HYS}	—	0,8	—

Betriebsdaten

Bemessungsbetriebsspannungsbereich	U _B	10... 30V DC; Verpolschutz
Betriebsstrom (ohne Last)		< 20mA
Spannungsfall	U _d	< 2V

Ausgangsdaten

Schaltspannung max.	angelegte Betriebsspannung
Schaltstrom max.	200mA
Ausgangsfunktion	NPN, Schliesser; 3-Leiter; südschaltend

Betriebs- und Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich	-15° bis +80°C (Anschlusskabel fest verlegt)
Schutzart	IP 67 nach IEC 529, EN 60529 (nur im verschraubten Zustand mit den dazugehörigen Gegenstücken)
Gehäuse	PA, schwarz
Anschlussart	Kabel 0,3m, PUR-Mantel /Stecker M5
Funktionsanzeige	LED gelb, Ausgangsanzeige / geschalteter Zustand

Bemerkungen

Interne - Type	MEK-81SN2-04.2-0,3S/KL
Interne - Nummer	6472681059

Dieses Dokument wird nicht Vertragsgrundlage; die darin enthaltenen Angaben stellen keine Beschreibungen zu erwartender Beschaffenheiten dar, so dass eine Sachmängelhaftung wegen eventueller Abweichungen der tatsächlichen von der hier beschriebenen Beschaffenheit ausgeschlossen ist. Änderungen bleiben vorbehalten.

Ausgabedatum : 25.05.2005 / Blatt 1 von 1
Dokument : 6472681059_de / Stand : 1 / 0000-00

SCHUNK GmbH & Co. KG ● Bahnhofstr. 106-134 ● D-74348 Lauffen/N.

Tel. 07133/103-0 ● Fax 07133/103-189 ● E-Mail: greifer@schunk.de ● Internet: www.schunk.de

Technical Data

Magnetic proximity sensor

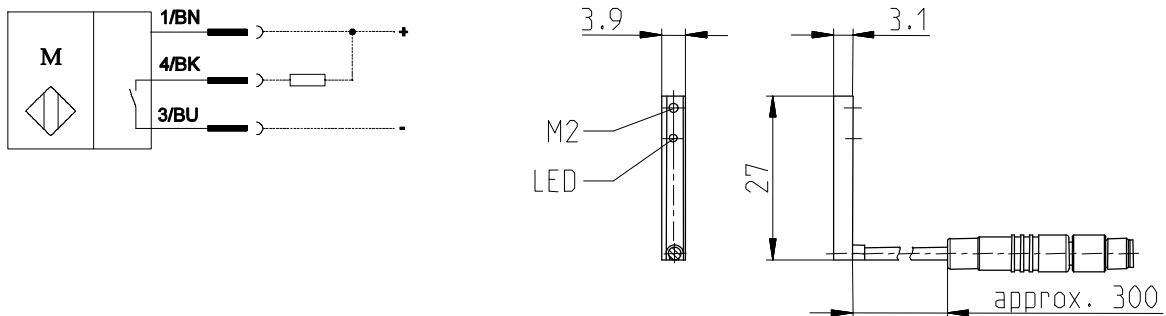


Series MA-81

Type MMS22-SNM5-SA

Ident.-No. 301449

Wiring Diagram



Magnetic characteristics

			min.	typ.	max.
Operate point	[mT]	B _{OPS}	-2,65	-3,0	-4,5
Release point	[mT]	B _{RPS}	-0,5	-2,2	—
Hysteresis	[mT]	B _{HYS}	—	0,8	—

Operating Data

Operational voltage range	U _B	10 ... 30V DC; supply reversal protection
Non-load supply current		< 20mA
Voltage drop	U _d	< 2V

Output Data

Output voltage max.	Supply voltage
Rated operational current	200mA
Output function	NPN, N.O.; 3-wire; actuated by south pole

Operating and Ambient Conditions

Ambient air temperature	-15° ... +80°C (cable in fixed installation)
Protection type	IP 67 acc. to IEC 529, EN 60529 (only in fully locked position with it's plugs)
Enclosure	PA, black
Connection	Cable 0,3m, PUR-outer jacket, black / plug socket
Indication	LED yellow, output indication / switched position

Remarks

Internal - Type	MEK-81SN2-04.2-0,3S/KL
Internal - Number	6472681059

This document will not become the contractual basis; the details included herein do not constitute any descriptions of expected conditions, so that warranties/claims for defects on account of possible variations of the actual from the here described condition are excluded. Subject to modifications and amendments.

Date of issue: 25.05.2005 / Page 1 of 1
Document: 6472681059_en / Last update: 1 / 0000-00

SCHUNK GmbH & Co. KG • Bahnhofstr. 106-134 • D-74348 Lauffen/N.

Tel. 07133/103-0 • Fax 07133/103-189 • E-Mail: greifer@schunk.de • Internet: www.schunk.de

Technische Daten elektronischer Magnetschalter

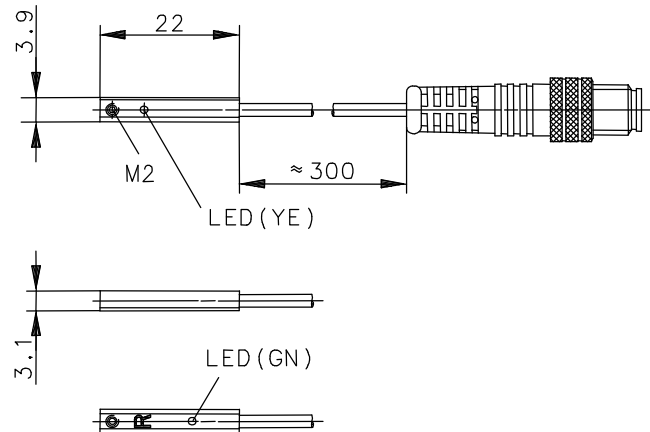
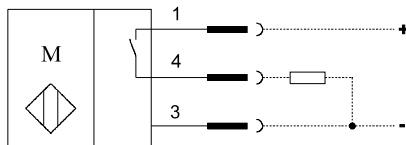


Baureihe MA-81

Type **MMS22-SPM8**

Ident.-Nr. **0301450**

Anschlussschema



Magnetische Kenndaten

			min.	typ.	max.
Schaltpunkt	[mT]	B _{OPS}	-2,65	-3,0	-4,5
Rückschaltpunkt	[mT]	B _{RPS}	-0,5	-2,2	—
Hysterese	[mT]	B _{HYS}	—	0,8	—

Betriebsdaten

Bemessungsbetriebsspannungsbereich	U _B	10... 30V DC; Verpolschutz
Betriebsstrom (ohne Last)		< 20mA
Spannungsfall	U _d	< 2V

Ausgangsdaten

Schaltspannung max.	angelegte Betriebsspannung
Schaltstrom max.	200mA
Ausgangsfunktion	PNP, Schliesser; 3-Leiter; südschaltend

Betriebs- und Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich	-25° bis +80°C (Anschlusskabel fest verlegt)
Schutzart	IP 67 nach IEC 529, EN 60529 (nur im verschraubten Zustand mit den dazugehörigen Gegenstücken)
Gehäuse	PA, schwarz
Anschlussart	Kabel 0,3m, PUR-Mantel /Stecker M8
Funktionsanzeige	LED gelb, Ausgangsanzeige / geschalteter Zustand LED grün, Ausgangsanzeige / geschalteter Zustand

Bemerkungen

Interne - Type	MEK-81SP2-04.2-0,3S/KL
Interne - Nummer	6472281063

Dieses Dokument wird nicht Vertragsgrundlage; die darin enthaltenen Angaben stellen keine Beschreibungen zu erwartender Beschaffenheiten dar, so dass eine Sachmängelhaftung wegen eventueller Abweichungen der tatsächlichen von der hier beschriebenen Beschaffenheit ausgeschlossen ist. Änderungen bleiben vorbehalten.

Ausgabedatum : 09.11.2006 / Blatt 1 von 1
Dokument : 6472281063_de.doc / Stand : 1 / 0732-06

SCHUNK GmbH & Co. KG • Bahnhofstr. 106-134 • D-74348 Lauffen/N.

Tel. 07133/103-0 • Fax 07133/103-189 • E-Mail: greifer@schunk.de • Internet: www.schunk.de

Technical Data

Magnetic proximity sensor

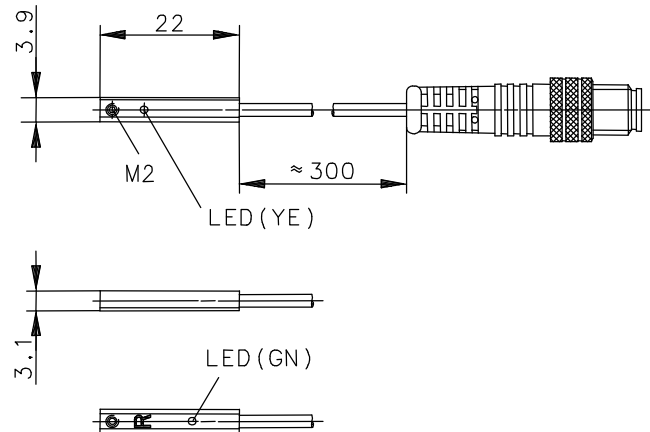
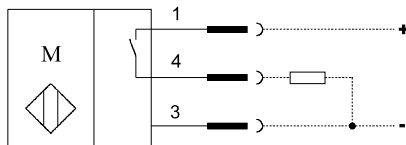


Series MA-81

Type **MMS22-SPM8**

Ident.-No. **0301450**

Wiring Diagram



Magnetic characteristics

			min.	typ.	max.
Operate point	[mT]	B _{OPS}	-2,65	-3,0	-4,5
Release point	[mT]	B _{RPS}	-0,5	-2,2	—
Hysteresis	[mT]	B _{HYS}	—	0,8	—

Operating Data

Operational voltage range	U _B	10 ... 30V DC; supply reversal protection
Non-load supply current		< 20mA
Voltage drop	U _d	< 2V

Output Data

Output voltage max.	Supply voltage
Rated operational current	200mA
Output function	PNP, N.O.; 3-wire; actuated by south pole

Operating and Ambient Conditions

Ambient air temperature	-25° ... +80°C (cable in fixed installation)
Protection type	IP 67 acc. to IEC 529, EN 60529 (only in fully locked position with it's plugs)
Enclosure	PA, black
Connection	Cable 0,3m, PUR-outer jacket, black / plug socket M8
Indication	LED yellow, output indication / switched position LED green, output indication / switched position

Remarks

Internal - Type	MEK-81SP2-04.2-0,3S/KL
Internal - Number	6472281063

This document will not become the contractual basis; the details included herein do not constitute any descriptions of expected conditions, so that warranties/claims for defects on account of possible variations of the actual from the here described condition are excluded. Subject to modifications and amendments.

Date of issue: 09.11.2006 / Page 1 of 1
Document: 6472281063_en.doc / Last update: 1 / 0732-06

SCHUNK GmbH & Co. KG • Bahnhofstr. 106-134 • D-74348 Lauffen/N.

Tel. 07133/103-0 • Fax 07133/103-189 • E-Mail: greifer@schunk.de • Internet: www.schunk.de

Technische Daten elektronischer Magnetschalter

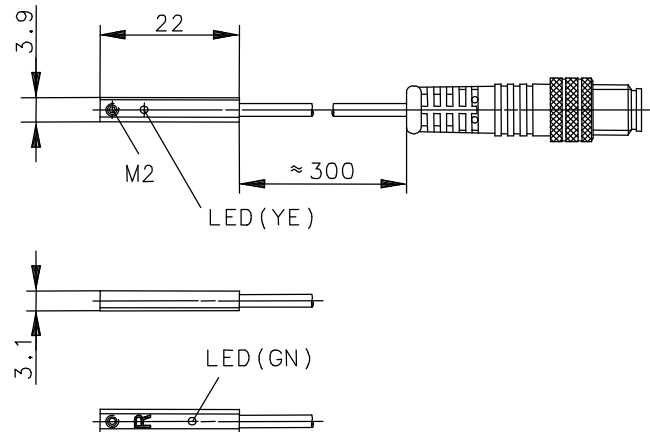
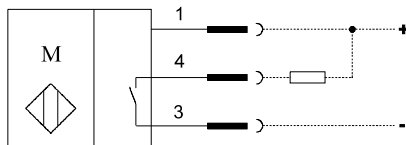


Baureihe MA-81

Type **MMS22-SNM8**

Ident.-Nr. **0301451**

Anschlussschema



Magnetische Kenndaten

			min.	typ.	max.
Schaltpunkt	[mT]	B _{OPS}	-2,65	-3,0	-4,5
Rückschaltpunkt	[mT]	B _{RPS}	-0,5	-2,2	—
Hysterese	[mT]	B _{HYS}	—	0,8	—

Betriebsdaten

Bemessungsbetriebsspannungsbereich	U _B	10... 30V DC; Verpolschutz
Betriebsstrom (ohne Last)		< 20mA
Spannungsfall	U _d	< 2V

Ausgangsdaten

Schaltspannung max.	angelegte Betriebsspannung
Schaltstrom max.	200mA
Ausgangsfunktion	NPN, Schliesser; 3-Leiter; südschaltend

Betriebs- und Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich	-25° bis +80°C (Anschlusskabel fest verlegt)
Schutzart	IP 67 nach IEC 529, EN 60529 (nur im verschraubten Zustand mit den dazugehörigen Gegenstücken)
Gehäuse	PA, schwarz
Anschlussart	Kabel 0,3m, PUR-Mantel /Stecker M8
Funktionsanzeige	LED gelb, Ausgangsanzeige / geschalteter Zustand LED grün, Ausgangsanzeige / geschalteter Zustand

Bemerkungen

Interne - Type	MEK-81SN2-04.2-0,3S/KL
Interne - Nummer	6472681064

Dieses Dokument wird nicht Vertragsgrundlage; die darin enthaltenen Angaben stellen keine Beschreibungen zu erwartender Beschaffenheiten dar, so dass eine Sachmängelhaftung wegen eventueller Abweichungen der tatsächlichen von der hier beschriebenen Beschaffenheit ausgeschlossen ist. Änderungen bleiben vorbehalten.

Ausgabedatum : 09.11.2006 / Blatt 1 von 1
Dokument : 6472681064_de.doc / Stand : 1 / 0733-06

SCHUNK GmbH & Co. KG • Bahnhofstr. 106-134 • D-74348 Lauffen/N.

Tel. 07133/103-0 • Fax 07133/103-189 • E-Mail: greifer@schunk.de • Internet: www.schunk.de

Technical Data

Magnetic proximity sensor

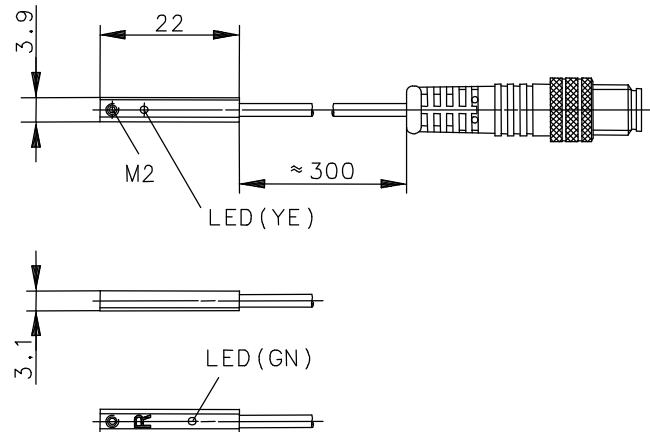
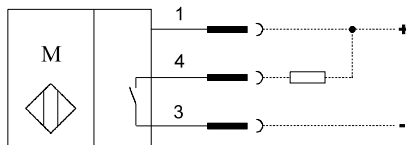


Series MA-81

Type **MMS22-SNM8**

Ident.-No. **0301451**

Wiring Diagram



Magnetic characteristics

			min.	typ.	max.
Operate point	[mT]	B _{OPS}	-2,65	-3,0	-4,5
Release point	[mT]	B _{RPS}	-0,5	-2,2	—
Hysteresis	[mT]	B _{HYS}	—	0,8	—

Operating Data

Operational voltage range	U _B	10 ... 30V DC; supply reversal protection
Non-load supply current		< 20mA
Voltage drop	U _d	< 2V

Output Data

Output voltage max.	Supply voltage
Rated operational current	200mA
Output function	NPN, N.O.; 3-wire; actuated by south pole

Operating and Ambient Conditions

Ambient air temperature	-25° ... +80°C (cable in fixed installation)
Protection type	IP 67 acc. to IEC 529, EN 60529 (only in fully locked position with it's plugs)
Enclosure	PA, black
Connection	Cable 0,3m, PUR-outer jacket, black / plug socket M8
Indication	LED yellow, output indication / switched position LED green, output indication / switched position

Remarks

Internal - Type	MEK-81SN2-04.2-0,3S/KL
Internal - Number	6472681064

This document will not become the contractual basis; the details included herein do not constitute any descriptions of expected conditions, so that warranties/claims for defects on account of possible variations of the actual from the here described condition are excluded. Subject to modifications and amendments.

Date of issue: 09.11.2006 / Page 1 of 1
Document: 6472681064_en.doc / Last update: 1 / 0733-06

SCHUNK GmbH & Co. KG • Bahnhofstr. 106-134 • D-74348 Lauffen/N.

Tel. 07133/103-0 • Fax 07133/103-189 • E-Mail: greifer@schunk.de • Internet: www.schunk.de

Technische Daten elektronischer Magnetschalter

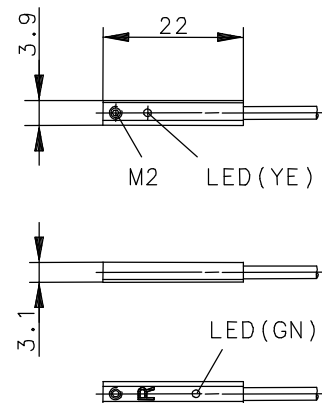
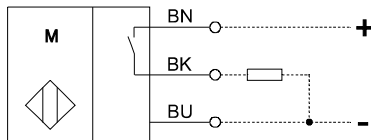


Baureihe MA-81

Type **MMSK22-SP**

Ident.-Nr. **0301452**

Anschlussschema



Magnetische Kenndaten

			min.	typ.	max.
Schaltpunkt	[mT]	B _{OPS}	-2,65	-3,0	-4,5
Rückschaltpunkt	[mT]	B _{RPS}	-0,5	-2,2	—
Hysterese	[mT]	B _{HYS}	—	0,8	—

Betriebsdaten

Bemessungsbetriebsspannungsbereich	U _B	10 ... 30V DC; Verpolschutz
Betriebsstrom (ohne Last)		< 20mA
Spannungsfall	U _d	< 2V

Ausgangsdaten

Schaltspannung max.	angelegte Betriebsspannung
Schaltstrom max.	200mA
Ausgangsfunktion	PNP, Schliesser; 3-Leiter; südschaltend

Betriebs- und Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich	-25° bis +80°C (Anschlusskabel fest verlegt)
Schutzart	IP 67 nach IEC 529, EN 60529
Gehäuse	PA, schwarz
Anschlussart	Kabel 3 x 0,05mm ² x 2m, PUR-Mantel, schwarz
Funktionsanzeige	LED gelb, Ausgangsanzeige / geschalteter Zustand LED grün, Ausgangsanzeige / geschalteter Zustand

Bemerkungen

Interne - Type	MEK-81SP2-04.2-2/KL
Interne - Nummer	6472281065

Dieses Dokument wird nicht Vertragsgrundlage; die darin enthaltenen Angaben stellen keine Beschreibungen zu erwartender Beschaffenheiten dar, so dass eine Sachmängelhaftung wegen eventueller Abweichungen der tatsächlichen von der hier beschriebenen Beschaffenheit ausgeschlossen ist. Änderungen bleiben vorbehalten.

Ausgabedatum : 09.11.2006 / Blatt 1 von 1
Dokument : 6472281065_de.doc / Stand : 1 / 0734-06

SCHUNK GmbH & Co. KG • Bahnhofstr. 106-134 • D-74348 Lauffen/N.

Tel. 07133/103-0 • Fax 07133/103-189 • E-Mail: greifer@schunk.de • Internet: www.schunk.de

Technical Data

Magnetic proximity sensor

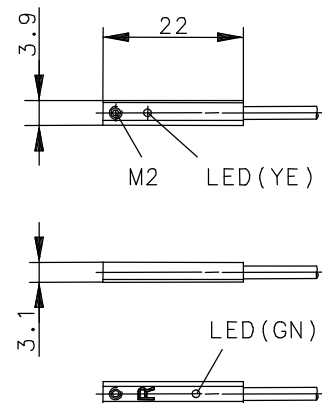
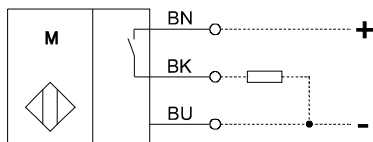


Series MA-81

Type **MMSK22-SP**

Ident.-No. **0301452**

Wiring Diagram



Magnetic characteristics

			min.	typ.	max.
Operate point	[mT]	B _{OPS}	-2,65	-3,0	-4,5
Release point	[mT]	B _{RPS}	-0,5	-2,2	—
Hysteresis	[mT]	B _{HYS}	—	0,8	—

Operating Data

Operational voltage range	U _B	10 ... 30V DC; supply reversal protection
Non-load supply current		< 20mA
Voltage drop	U _d	< 2V

Output Data

Output voltage max.	Supply voltage
Rated operational current	200mA
Output function	PNP, N.O.; 3-wire; actuated by south pole

Operating and Ambient Conditions

Ambient air temperature	-25° ... +80°C (cable in fixed installation)
Protection type	IP 67 acc. to IEC 529, EN 60529
Enclosure	PA, black
Connection	Cable 3 x 0,05mm² x 2m, PUR-Mantel, black
Indication	LED yellow, output indication / switched position LED green, output indication / switched position

Remarks

Internal - Type	MEK-81SP2-04.2-2/KL
Internal - Number	6472281065

This document will not become the contractual basis; the details included herein do not constitute any descriptions of expected conditions, so that warranties/claims for defects on account of possible variations of the actual from the here described condition are excluded. Subject to modifications and amendments.

Date of issue: 09.11.2006 / Page 1 of 1
Document: 6472281065_en.doc / Last update: 1 / 0734-06

SCHUNK GmbH & Co. KG • Bahnhofstr. 106-134 • D-74348 Lauffen/N.

Tel. 07133/103-0 • Fax 07133/103-189 • E-Mail: greifer@schunk.de • Internet: www.schunk.de

Technische Daten elektronischer Magnetschalter

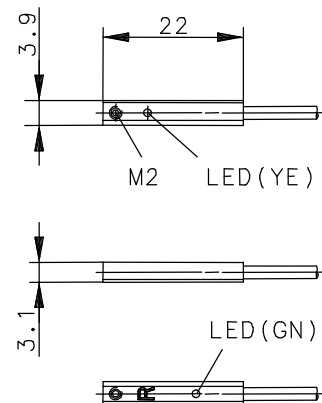
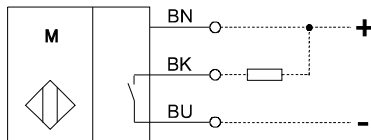


Baureihe MA-81

Type **MMSK22-SN**

Ident.-Nr. **0301453**

Anschlussschema



Magnetische Kenndaten

			min.	typ.	max.
Schaltpunkt	[mT]	B _{OPS}	-2,65	-3,0	-4,5
Rückschaltpunkt	[mT]	B _{RPS}	-0,5	-2,2	-
Hysterese	[mT]	B _{HYS}	-	0,8	-

Betriebsdaten

Bemessungsbetriebsspannungsbereich	U _B	10 ... 30V DC; Verpolschutz
Betriebsstrom (ohne Last)		< 20mA
Spannungsfall	U _d	< 2V

Ausgangsdaten

Schaltspannung max.	angelegte Betriebsspannung
Schaltstrom max.	200mA
Ausgangsfunktion	NPN, Schliesser; 3-Leiter; südschaltend

Betriebs- und Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich	-25° bis +80°C (Anschlusskabel fest verlegt)
Schutzart	IP 67 nach IEC 529, EN 60529
Gehäuse	PA, schwarz
Anschlussart	Kabel 3 x 0,05mm ² x 2m, PUR-Mantel, schwarz
Funktionsanzeige	LED gelb, Ausgangsanzeige / geschalteter Zustand LED grün, Ausgangsanzeige / geschalteter Zustand

Bemerkungen

Interne - Type	MEK-81SN2-04.2-2/KL
Interne - Nummer	6472681066

Dieses Dokument wird nicht Vertragsgrundlage; die darin enthaltenen Angaben stellen keine Beschreibungen zu erwartender Beschaffenheiten dar, so dass eine Sachmängelhaftung wegen eventueller Abweichungen der tatsächlichen von der hier beschriebenen Beschaffenheit ausgeschlossen ist. Änderungen bleiben vorbehalten.

Ausgabedatum : 09.11.2006 / Blatt 1 von 1
Dokument : 6472681066_de.doc / Stand : 1 / 0735-06

SCHUNK GmbH & Co. KG • Bahnhofstr. 106-134 • D-74348 Lauffen/N.

Tel. 07133/103-0 • Fax 07133/103-189 • E-Mail: greifer@schunk.de • Internet: www.schunk.de

Technical Data

Magnetic proximity sensor

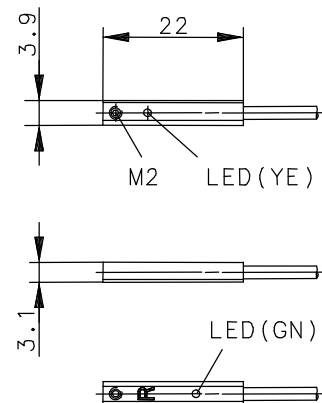
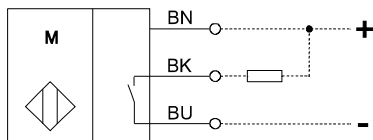


Series MA-81

Type **MMSK22-SN**

Ident.-No. **0301453**

Wiring Diagram



Magnetic characteristics

			min.	typ.	max.
Operate point	[mT]	B _{OPS}	-2,65	-3,0	-4,5
Release point	[mT]	B _{RPS}	-0,5	-2,2	—
Hysteresis	[mT]	B _{HYS}	—	0,8	—

Operating Data

Operational voltage range	U _B	10 ... 30V DC; supply reversal protection
Non-load supply current		< 20mA
Voltage drop	U _d	< 2V

Output Data

Output voltage max.	Supply voltage
Rated operational current	200mA
Output function	NPN, N.O.; 3-wire; actuated by south pole

Operating and Ambient Conditions

Ambient air temperature	-25° ... +80°C (cable in fixed installation)
Protection type	IP 67 acc. to IEC 529, EN 60529
Enclosure	PA, black
Connection	Cable 3 x 0,05mm² x 2m, PUR-Mantel, black
Indication	LED yellow, output indication / switched position LED green, output indication / switched position

Remarks

Internal - Type	MEK-81SN2-04.2-2/KL
Internal - Number	6472681066

This document will not become the contractual basis; the details included herein do not constitute any descriptions of expected conditions, so that warranties/claims for defects on account of possible variations of the actual from the here described condition are excluded. Subject to modifications and amendments.

Date of issue: 09.11.2006 / Page 1 of 1
Document: 6472681066_en.doc / Last update: 1 / 0735-06

SCHUNK GmbH & Co. KG • Bahnhofstr. 106-134 • D-74348 Lauffen/N.

Tel. 07133/103-0 • Fax 07133/103-189 • E-Mail: greifer@schunk.de • Internet: www.schunk.de

Technische Daten elektronischer Magnetschalter

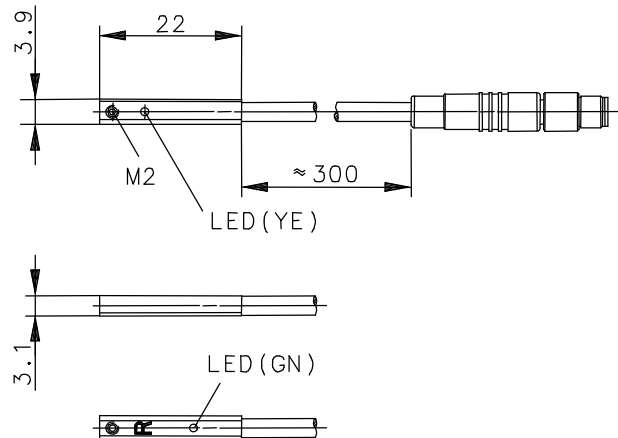
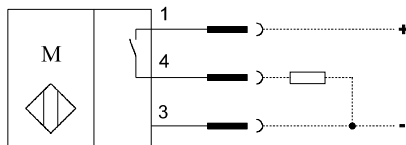


Baureihe MA-81

Type **MMS22-SPM5**

Ident.-Nr. **0301454**

Anschlussschema



Magnetische Kenndaten

			min.	typ.	max.
Schaltpunkt	[mT]	B _{OPS}	-2,65	-3,0	-4,5
Rückschaltpunkt	[mT]	B _{RPS}	-0,5	-2,2	—
Hysterese	[mT]	B _{HYS}	—	0,8	—

Betriebsdaten

Bemessungsbetriebsspannungsbereich	U _B	10... 30V DC; Verpolschutz
Betriebsstrom (ohne Last)		< 20mA
Spannungsfall	U _d	< 2V

Ausgangsdaten

Schaltspannung max.	angelegte Betriebsspannung
Schaltstrom max.	200mA
Ausgangsfunktion	PNP, Schliesser; 3-Leiter; südschaltend

Betriebs- und Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich	-15° bis +80°C (Anschlusskabel fest verlegt)
Schutzart	IP 67 nach IEC 529, EN 60529 (nur im verschraubten Zustand mit den dazugehörigen Gegenstücken)
Gehäuse	PA, schwarz
Anschlussart	Kabel 0,3m, PUR- Mantel mit Stecker M5
Funktionsanzeige	LED gelb, Ausgangsanzeige / geschalteter Zustand LED grün, Ausgangsanzeige / geschalteter Zustand

Bemerkungen

Interne - Type	MEK-81SP2-04.2-0,3S/KL
Interne - Nummer	6472281067

Dieses Dokument wird nicht Vertragsgrundlage; die darin enthaltenen Angaben stellen keine Beschreibungen zu erwartender Beschaffenheiten dar, so dass eine Sachmängelhaftung wegen eventueller Abweichungen der tatsächlichen von der hier beschriebenen Beschaffenheit ausgeschlossen ist. Änderungen bleiben vorbehalten.

Ausgabedatum : 09.11.2006 / Blatt 1 von 1
Dokument : 6472281067_de.doc / Stand : 1 / 0752-06

SCHUNK GmbH & Co. KG • Bahnhofstr. 106-134 • D-74348 Lauffen/N.

Tel. 07133/103-0 • Fax 07133/103-189 • E-Mail: greifer@schunk.de • Internet: www.schunk.de

Technical Data

Magnetic proximity sensor

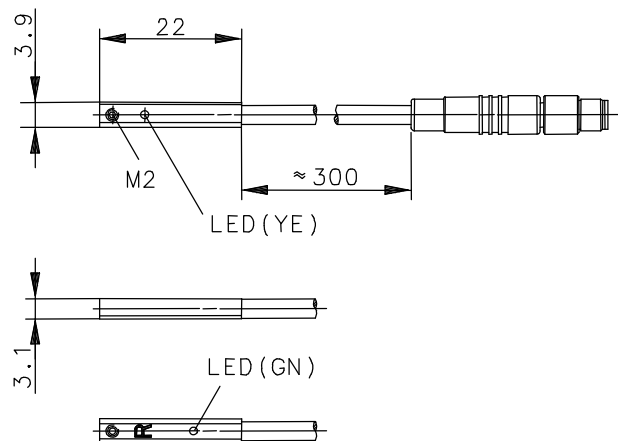
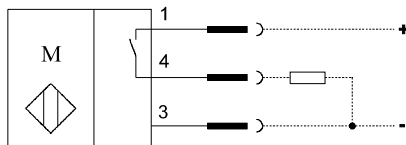


Series MA-81

Type **MMS22-SPM5**

Ident.-No. **0301454**

Wiring Diagram



Magnetic characteristics

			min.	typ.	max.
Operate point	[mT]	B _{OPS}	-2,65	-3,0	-4,5
Release point	[mT]	B _{RPS}	-0,5	-2,2	—
Hysteresis	[mT]	B _{HYS}	—	0,8	—

Operating Data

Operational voltage range	U _B	10 ... 30V DC; supply reversal protection
Non-load supply current		< 20mA
Voltage drop	U _d	< 2V

Output Data

Output voltage max.	Supply voltage
Rated operational current	200mA
Output function	PNP, N.O.; 3-wire; actuated by south pole

Operating and Ambient Conditions

Ambient air temperature	-15° ... +80°C (cable in fixed installation)
Protection type	IP 67 acc. to IEC 529, EN 60529 (only in fully locked position with it's plugs)
Enclosure	PA, black
Connection	Cable 0,3m, PUR-outer jacket, black with plug socket M5
Indication	LED yellow, output indication / switched position LED green, output indication / switched position

Remarks

Internal - Type	MEK-81SP2-04.2-0,3S/KL
Internal - Number	6472281067

This document will not become the contractual basis; the details included herein do not constitute any descriptions of expected conditions, so that warranties/claims for defects on account of possible variations of the actual from the here described condition are excluded. Subject to modifications and amendments.

Date of issue: 09.11.2006 / Page 1 of 1
Document: 6472281067_en.doc / Last update: 1 / 0752-06

SCHUNK GmbH & Co. KG • Bahnhofstr. 106-134 • D-74348 Lauffen/N.

Tel. 07133/103-0 • Fax 07133/103-189 • E-Mail: greifer@schunk.de • Internet: www.schunk.de

Technical Data

Magnetic proximity sensor

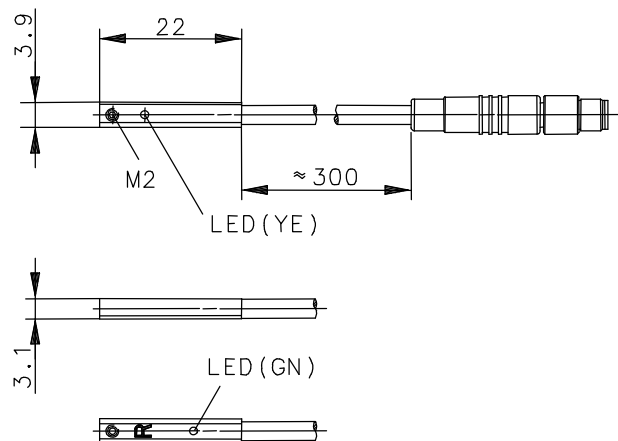
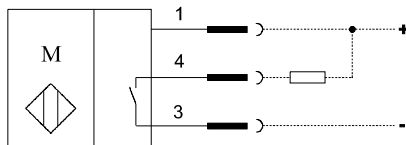


Series MA-81

Type **MMS22-SNM5**

Ident.-No. **0301455**

Wiring Diagram



Magnetic characteristics

			min.	typ.	max.
Operate point	[mT]	B _{OPS}	-2,65	-3,0	-4,5
Release point	[mT]	B _{RPS}	-0,5	-2,2	—
Hysteresis	[mT]	B _{HYS}	—	0,8	—

Operating Data

Operational voltage range	U _B	10 ... 30V DC; supply reversal protection
Non-load supply current		< 20mA
Voltage drop	U _d	< 2V

Output Data

Output voltage max.	Supply voltage
Rated operational current	200mA
Output function	NPN, N.O.; 3-wire; actuated by south pole

Operating and Ambient Conditions

Ambient air temperature	-15° ... +80°C (cable in fixed installation)
Protection type	IP 67 acc. to IEC 529, EN 60529 (only in fully locked position with it's plugs)
Enclosure	PA, black
Connection	Cable 0,3m, PUR-outer jacket, black / plug socket M5
Indication	LED yellow, output indication / switched position LED green, output indication / switched position

Remarks

Internal - Type	MEK-81SN2-04.2-0,3S/KL
Internal - Number	6472681068

This document will not become the contractual basis; the details included herein do not constitute any descriptions of expected conditions, so that warranties/claims for defects on account of possible variations of the actual from the here described condition are excluded. Subject to modifications and amendments.

Date of issue: 09.11.2006 / Page 1 of 1
Document: 6472681068_en.doc / Last update: 1 / 0752-06

SCHUNK GmbH & Co. KG • Bahnhofstr. 106-134 • D-74348 Lauffen/N.

Tel. 07133/103-0 • Fax 07133/103-189 • E-Mail: greifer@schunk.de • Internet: www.schunk.de

Technische Daten elektronischer Magnetschalter

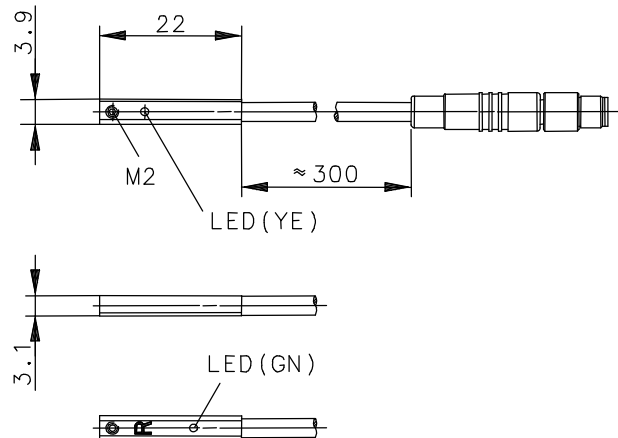
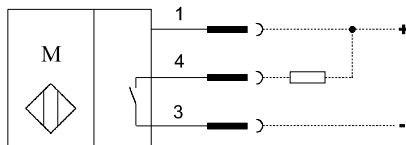


Baureihe MA-81

Type **MMS22-SNM5**

Ident.-Nr. **0301455**

Anschlussschema



Magnetische Kenndaten

			min.	typ.	max.
Schaltpunkt	[mT]	B _{OPS}	-2,65	-3,0	-4,5
Rückschaltpunkt	[mT]	B _{RPS}	-0,5	-2,2	—
Hysterese	[mT]	B _{HYS}	—	0,8	—

Betriebsdaten

Bemessungsbetriebsspannungsbereich	U _B	10... 30V DC; Verpolschutz
Betriebsstrom (ohne Last)		< 20mA
Spannungsfall	U _d	< 2V

Ausgangsdaten

Schaltspannung max.	angelegte Betriebsspannung
Schaltstrom max.	200mA
Ausgangsfunktion	NPN, Schliesser; 3-Leiter; südschaltend

Betriebs- und Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich	-15° bis +80°C (Anschlusskabel fest verlegt)
Schutzart	IP 67 nach IEC 529, EN 60529 (nur im verschraubten Zustand mit den dazugehörigen Gegenstücken)
Gehäuse	PA, schwarz
Anschlussart	Kabel 0,3m, PUR-Mantel /Stecker M5
Funktionsanzeige	LED gelb, Ausgangsanzeige / geschalteter Zustand LED grün, Ausgangsanzeige / geschalteter Zustand

Bemerkungen

Interne - Type	MEK-81SN2-04.2-0,3S/KL
Interne - Nummer	6472681068

Dieses Dokument wird nicht Vertragsgrundlage; die darin enthaltenen Angaben stellen keine Beschreibungen zu erwartender Beschaffenheiten dar, so dass eine Sachmängelhaftung wegen eventueller Abweichungen der tatsächlichen von der hier beschriebenen Beschaffenheit ausgeschlossen ist. Änderungen bleiben vorbehalten.

Ausgabedatum : 09.11.2006 / Blatt 1 von 1
Dokument : 6472681068_de.doc / Stand : 1 / 0752-06

SCHUNK GmbH & Co. KG • Bahnhofstr. 106-134 • D-74348 Lauffen/N.

Tel. 07133/103-0 • Fax 07133/103-189 • E-Mail: greifer@schunk.de • Internet: www.schunk.de

Technische Daten elektronischer Magnetschalter

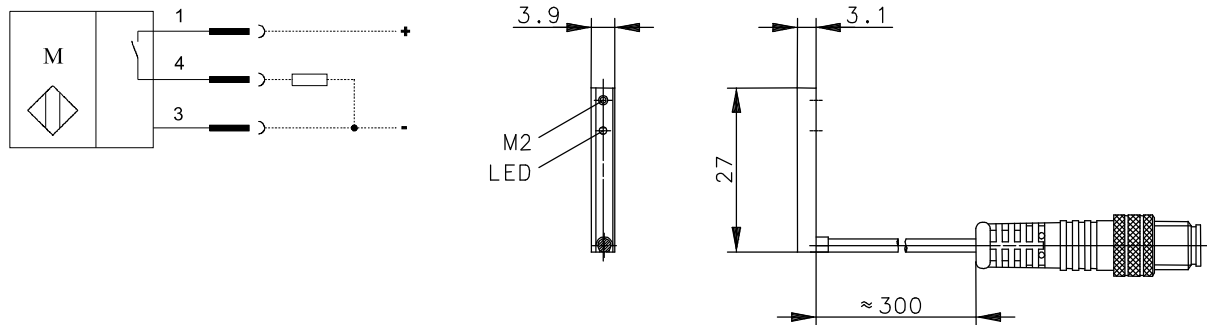


Baureihe MA-81

Type **MMS22-SPM8-SA**

Ident.-Nr. **0301456**

Anschlussschema



Magnetische Kenndaten

			min.	typ.	max.
Schaltpunkt	[mT]	B _{OPS}	-2,65	-3,0	-4,5
Rückschaltpunkt	[mT]	B _{RPS}	-0,5	-2,2	—
Hysterese	[mT]	B _{HYS}	—	0,8	—

Betriebsdaten

Bemessungsbetriebsspannungsbereich	U _B	10... 30V DC; Verpolschutz
Betriebsstrom (ohne Last)		< 20mA
Spannungsfall	U _d	< 2V

Ausgangsdaten

Schaltspannung max.	angelegte Betriebsspannung
Schaltstrom max.	200mA
Ausgangsfunktion	PNP, Schliesser; 3-Leiter; südschaltend

Betriebs- und Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich	-25° bis +80°C (Anschlusskabel fest verlegt)
Schutzart	IP 67 nach IEC 529, EN 60529 (nur im verschraubten Zustand mit den dazugehörigen Gegenstücken)
Gehäuse	PA, schwarz
Anschlussart	Kabel 0,3m, PUR-Mantel /Stecker M8
Funktionsanzeige	LED gelb, Ausgangsanzeige / geschalteter Zustand

Bemerkungen

Interne - Type	MEK-81SP2-04.2-0,3S/KL
Interne - Nummer	6472281051

Dieses Dokument wird nicht Vertragsgrundlage; die darin enthaltenen Angaben stellen keine Beschreibungen zu erwartender Beschaffenheiten dar, so dass eine Sachmängelhaftung wegen eventueller Abweichungen der tatsächlichen von der hier beschriebenen Beschaffenheit ausgeschlossen ist. Änderungen bleiben vorbehalten.

Ausgabedatum : 09.11.2006 / Blatt 1 von 1
Dokument : 6472281051_de.doc / Stand : 4 / 0752-06

SCHUNK GmbH & Co. KG • Bahnhofstr. 106-134 • D-74348 Lauffen/N.

Tel. 07133/103-0 • Fax 07133/103-189 • E-Mail: greifer@schunk.de • Internet: www.schunk.de

Technical Data

Magnetic proximity sensor

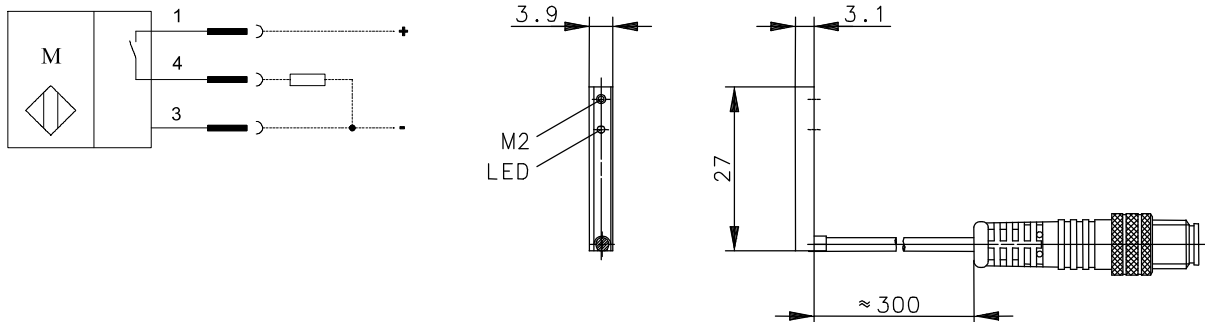


Series MA-81

Type **MMS22-SPM8-SA**

Ident.-No. **0301456**

Wiring Diagram



Magnetic characteristics

			min.	typ.	max.
Operate point	[mT]	B _{OPS}	-2,65	-3,0	-4,5
Release point	[mT]	B _{RPS}	-0,5	-2,2	—
Hysteresis	[mT]	B _{HYS}	—	0,8	—

Operating Data

Operational voltage range	U _B	10 ... 30V DC; supply reversal protection
Non-load supply current		< 20mA
Voltage drop	U _d	< 2V

Output Data

Output voltage max.	Supply voltage
Rated operational current	200mA
Output function	PNP, N.O.; 3-wire; actuated by south pole

Operating and Ambient Conditions

Ambient air temperature	-25° ... +80°C (cable in fixed installation)
Protection type	IP 67 acc. to IEC 529, EN 60529 (only in fully locked position with it's plugs)
Enclosure	PA, black
Connection	Cable 0,3m, PUR-outer jacket, black / plug socket M8
Indication	LED yellow, output indication / switched position

Remarks

Internal - Type	MEK-81SP2-04.2-0,3S/KL
Internal - Number	6472281051

This document will not become the contractual basis; the details included herein do not constitute any descriptions of expected conditions, so that warranties/claims for defects on account of possible variations of the actual from the here described condition are excluded. Subject to modifications and amendments.

Date of issue: 09.11.2006 / Page 1 of 1
Document: 6472281051_en.doc / Last update: 4 / 0752-06

SCHUNK GmbH & Co. KG • Bahnhofstr. 106-134 • D-74348 Lauffen/N.

Tel. 07133/103-0 • Fax 07133/103-189 • E-Mail: greifer@schunk.de • Internet: www.schunk.de

Technische Daten elektronischer Magnetschalter

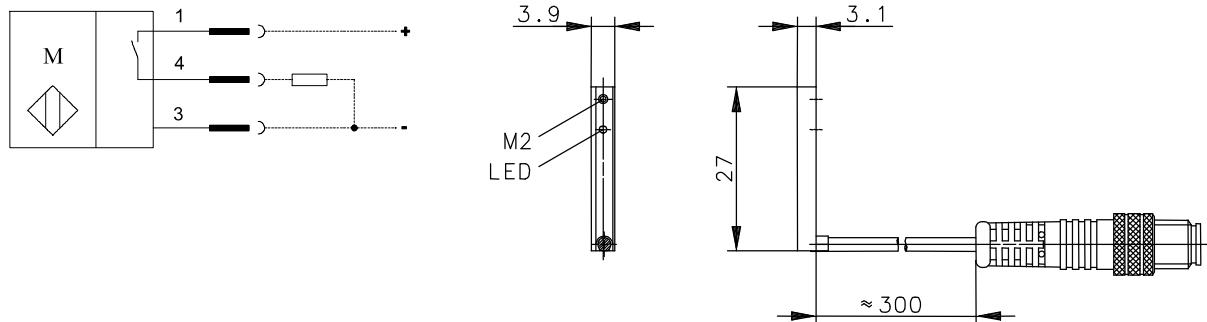


Baureihe MA-81

Type **MMS22-SNM8-SA**

Ident.-Nr. **0301457**

Anschlussschema



Magnetische Kenndaten

			min.	typ.	max.
Schaltpunkt	[mT]	B _{OPS}	-2,65	-3,0	-4,5
Rückschaltpunkt	[mT]	B _{RPS}	-0,5	-2,2	—
Hysterese	[mT]	B _{HYS}	—	0,8	—

Betriebsdaten

Bemessungsbetriebsspannungsbereich	U _B	10... 30V DC; Verpolschutz
Betriebsstrom (ohne Last)		< 20mA
Spannungsfall	U _d	< 2V

Ausgangsdaten

Schaltspannung max.	angelegte Betriebsspannung
Schaltstrom max.	200mA
Ausgangsfunktion	NPN, Schliesser; 3-Leiter; südschaltend

Betriebs- und Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich	-25° bis +80°C (Anschlusskabel fest verlegt)
Schutzart	IP 67 nach IEC 529, EN 60529 (nur im verschraubten Zustand mit den dazugehörigen Gegenstücken)
Gehäuse	PA, schwarz
Anschlussart	Kabel 0,3m, PUR-Mantel /Stecker M8
Funktionsanzeige	LED gelb, Ausgangsanzeige / geschalteter Zustand

Bemerkungen

Interne - Type	MEK-81SN2-04.2-0,3S/KL
Interne - Nummer	6472681052

Dieses Dokument wird nicht Vertragsgrundlage; die darin enthaltenen Angaben stellen keine Beschreibungen zu erwartender Beschaffenheiten dar, so dass eine Sachmängelhaftung wegen eventueller Abweichungen der tatsächlichen von der hier beschriebenen Beschaffenheit ausgeschlossen ist. Änderungen bleiben vorbehalten.

Ausgabedatum : 09.11.2006 / Blatt 1 von 1
Dokument : 6472681052_de.doc / Stand : 4 / 0752-06

SCHUNK GmbH & Co. KG • Bahnhofstr. 106-134 • D-74348 Lauffen/N.

Tel. 07133/103-0 • Fax 07133/103-189 • E-Mail: greifer@schunk.de • Internet: www.schunk.de

Technical Data

Magnetic proximity sensor

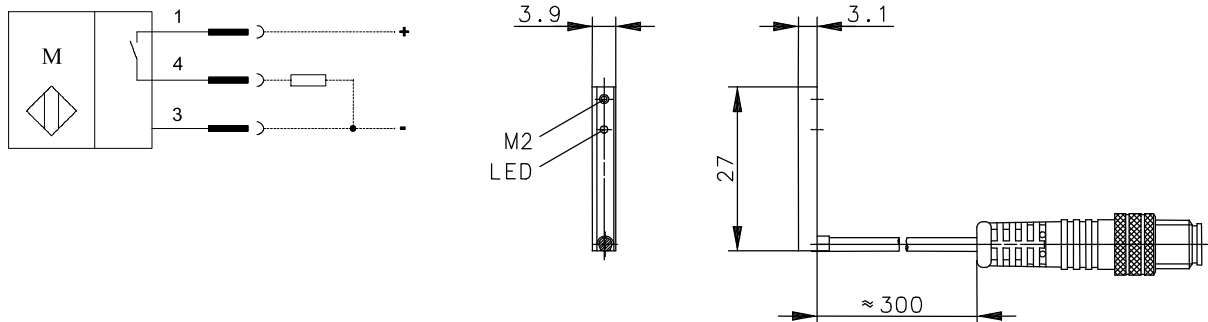


Series MA-81

Type **MMS22-SNM8-SA**

Ident.-No. **0301457**

Wiring Diagram



Magnetic characteristics

			min.	typ.	max.
Operate point	[mT]	B _{OPS}	-2,65	-3,0	-4,5
Release point	[mT]	B _{RPS}	-0,5	-2,2	—
Hysteresis	[mT]	B _{HYS}	—	0,8	—

Operating Data

Operational voltage range	U _B	10 ... 30V DC; supply reversal protection
Non-load supply current		< 20mA
Voltage drop	U _d	< 2V

Output Data

Output voltage max.	Supply voltage
Rated operational current	200mA
Output function	NPN, N.O.; 3-wire; actuated by south pole

Operating and Ambient Conditions

Ambient air temperature	-25° ... +80°C (cable in fixed installation)
Protection type	IP 67 acc. to IEC 529, EN 60529 (only in fully locked position with it's plugs)
Enclosure	PA, black
Connection	Cable 0,3m, PUR-outer jacket, black / plug socket M8
Indication	LED yellow, output indication / switched position

Remarks

Internal - Type	MEK-81SN2-04.2-0,3S/KL
Internal - Number	6472681052

This document will not become the contractual basis; the details included herein do not constitute any descriptions of expected conditions, so that warranties/claims for defects on account of possible variations of the actual from the here described condition are excluded. Subject to modifications and amendments.

Date of issue: 09.11.2006 / Page 1 of 1
Document: 6472681052_en.doc / Last update: 4 / 0752-06

SCHUNK GmbH & Co. KG • Bahnhofstr. 106-134 • D-74348 Lauffen/N.

Tel. 07133/103-0 • Fax 07133/103-189 • E-Mail: greifer@schunk.de • Internet: www.schunk.de

Technische Daten elektronischer Magnetschalter

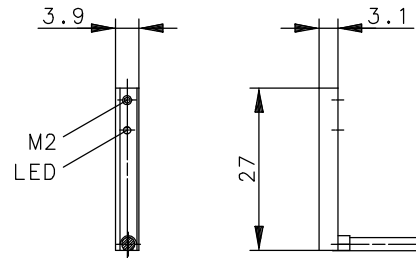
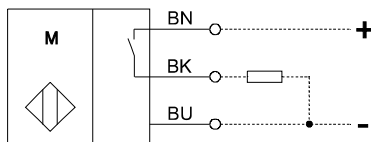


Baureihe MA-81

Type **MMSK22-SP-SA**

Ident.-Nr. **0301458**

Anschlussschema



Magnetische Kenndaten

			min.	typ.	max.
Schaltpunkt	[mT]	B _{OPS}	-2,65	-3,0	-4,5
Rückschaltpunkt	[mT]	B _{RPS}	-0,5	-2,2	—
Hysterese	[mT]	B _{HYS}	—	0,8	—

Betriebsdaten

Bemessungsbetriebsspannungsbereich	U _B	10 ... 30V DC; Verpolschutz
Betriebsstrom (ohne Last)		< 20mA
Spannungsfall	U _d	< 2V

Ausgangsdaten

Schaltspannung max.	angelegte Betriebsspannung
Schaltstrom max.	200mA
Ausgangsfunktion	PNP, Schliesser; 3-Leiter; südschaltend

Betriebs- und Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich	-25° bis +80°C (Anschlusskabel fest verlegt)
Schutzart	IP 67 nach IEC 529, EN 60529
Gehäuse	PA, schwarz
Anschlussart	Kabel 3 x 0,05mm ² x 2m, PUR-Mantel, schwarz
Funktionsanzeige	LED gelb, Ausgangsanzeige / geschalteter Zustand

Bemerkungen

Interne - Type	MEK-81SP2-04.2-2/KL
Interne - Nummer	6472281053

Dieses Dokument wird nicht Vertragsgrundlage; die darin enthaltenen Angaben stellen keine Beschreibungen zu erwartender Beschaffenheiten dar, so dass eine Sachmängelhaftung wegen eventueller Abweichungen der tatsächlichen von der hier beschriebenen Beschaffenheit ausgeschlossen ist. Änderungen bleiben vorbehalten.

Ausgabedatum : 09.11.2006 / Blatt 1 von 1
Dokument : 6472281053_de.doc / Stand : 4 / 0752-06

SCHUNK GmbH & Co. KG • Bahnhofstr. 106-134 • D-74348 Lauffen/N.

Tel. 07133/103-0 • Fax 07133/103-189 • E-Mail: greifer@schunk.de • Internet: www.schunk.de

Technical Data

Magnetic proximity sensor

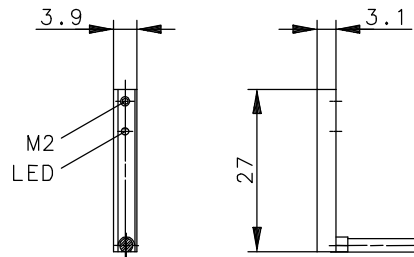
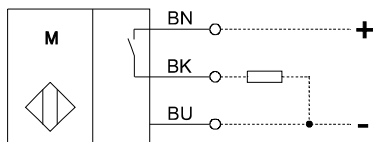


Series MA-81

Type **MMSK22-SP-SA**

Ident.-No. **0301458**

Wiring Diagram



Magnetic characteristics

			min.	typ.	max.
Operate point	[mT]	B _{OPS}	-2,65	-3,0	-4,5
Release point	[mT]	B _{RPS}	-0,5	-2,2	—
Hysteresis	[mT]	B _{HYS}	—	0,8	—

Operating Data

Operational voltage range	U _B	10 ... 30V DC; supply reversal protection
Non-load supply current		< 20mA
Voltage drop	U _d	< 2V

Output Data

Output voltage max.	Supply voltage
Rated operational current	200mA
Output function	PNP, N.O.; 3-wire; actuated by south pole

Operating and Ambient Conditions

Ambient air temperature	-25° ... +80°C (cable in fixed installation)
Protection type	IP 67 acc. to IEC 529, EN 60529
Enclosure	PA, black
Connection	Cable 3 x 0,05mm² x 2m, PUR-Mantel, black
Indication	LED yellow, output indication / switched position

Remarks

Internal - Type	MEK-81SP2-04.2-2/KL
Internal - Number	6472281053

This document will not become the contractual basis; the details included herein do not constitute any descriptions of expected conditions, so that warranties/claims for defects on account of possible variations of the actual from the here described condition are excluded. Subject to modifications and amendments.

Date of issue: 09.11.2006 / Page 1 of 1
Document: 6472281053_en.doc / Last update: 4 / 0752-06

SCHUNK GmbH & Co. KG • Bahnhofstr. 106-134 • D-74348 Lauffen/N.

Tel. 07133/103-0 • Fax 07133/103-189 • E-Mail: greifer@schunk.de • Internet: www.schunk.de

Technische Daten elektronischer Magnetschalter

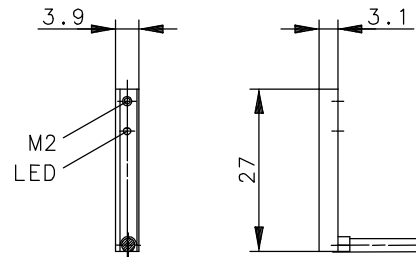
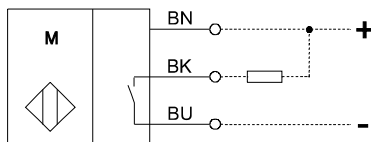


Baureihe MA-81

Type **MMSK22-SN-SA**

Ident.-Nr. **0301459**

Anschlussschema



Magnetische Kenndaten

			min.	typ.	max.
Schaltpunkt	[mT]	B _{OPS}	-2,65	-3,0	-4,5
Rückschaltpunkt	[mT]	B _{RPS}	-0,5	-2,2	—
Hysterese	[mT]	B _{HYS}	—	0,8	—

Betriebsdaten

Bemessungsbetriebsspannungsbereich	U _B	10 ... 30V DC; Verpolschutz
Betriebsstrom (ohne Last)		< 20mA
Spannungsfall	U _d	< 2V

Ausgangsdaten

Schaltspannung max.	angelegte Betriebsspannung
Schaltstrom max.	200mA
Ausgangsfunktion	NPN, Schliesser; 3-Leiter; südschaltend

Betriebs- und Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich	-25° bis +80°C (Anschlusskabel fest verlegt)
Schutzart	IP 67 nach IEC 529, EN 60529
Gehäuse	PA, schwarz
Anschlussart	Kabel 3 x 0,05mm ² x 2m, PUR-Mantel, schwarz
Funktionsanzeige	LED gelb, Ausgangsanzeige / geschalteter Zustand

Bemerkungen

Interne - Type	MEK-81SN2-04.2-2/KL
Interne - Nummer	6472681054

Dieses Dokument wird nicht Vertragsgrundlage; die darin enthaltenen Angaben stellen keine Beschreibungen zu erwartender Beschaffenheiten dar, so dass eine Sachmängelhaftung wegen eventueller Abweichungen der tatsächlichen von der hier beschriebenen Beschaffenheit ausgeschlossen ist. Änderungen bleiben vorbehalten.

Ausgabedatum : 09.11.2006 / Blatt 1 von 1
Dokument : 6472681054_de.doc / Stand : 4 / 0752-06

SCHUNK GmbH & Co. KG • Bahnhofstr. 106-134 • D-74348 Lauffen/N.

Tel. 07133/103-0 • Fax 07133/103-189 • E-Mail: greifer@schunk.de • Internet: www.schunk.de

Technical Data

Magnetic proximity sensor

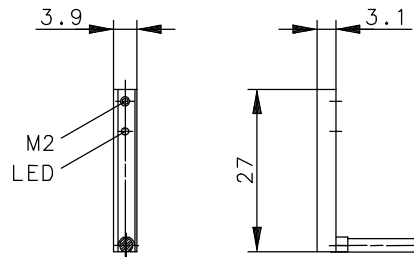
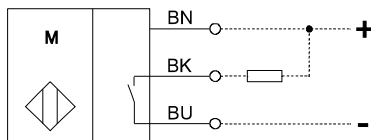


Series MA-81

Type **MMSK22-SN-SA**

Ident.-No. **0301459**

Wiring Diagram



Magnetic characteristics

			min.	typ.	max.
Operate point	[mT]	B _{OPS}	-2,65	-3,0	-4,5
Release point	[mT]	B _{RPS}	-0,5	-2,2	—
Hysteresis	[mT]	B _{HYS}	—	0,8	—

Operating Data

Operational voltage range	U _B	10 ... 30V DC; supply reversal protection
Non-load supply current		< 20mA
Voltage drop	U _d	< 2V

Output Data

Output voltage max.	Supply voltage
Rated operational current	200mA
Output function	NPN, N.O.; 3-wire; actuated by south pole

Operating and Ambient Conditions

Ambient air temperature	-25° ... +80°C (cable in fixed installation)
Protection type	IP 67 acc. to IEC 529, EN 60529
Enclosure	PA, black
Connection	Cable 3 x 0,05mm² x 2m, PUR-Mantel, black
Indication	LED yellow, output indication / switched position

Remarks

Internal - Type	MEK-81SN2-04.2-2/KL
Internal - Number	6472681054

This document will not become the contractual basis; the details included herein do not constitute any descriptions of expected conditions, so that warranties/claims for defects on account of possible variations of the actual from the here described condition are excluded. Subject to modifications and amendments.

Date of issue: 09.11.2006 / Page 1 of 1
Document: 6472681054_en.doc / Last update: 4 / 0752-06

SCHUNK GmbH & Co. KG • Bahnhofstr. 106-134 • D-74348 Lauffen/N.

Tel. 07133/103-0 • Fax 07133/103-189 • E-Mail: greifer@schunk.de • Internet: www.schunk.de

Technische Daten elektronischer Magnetschalter

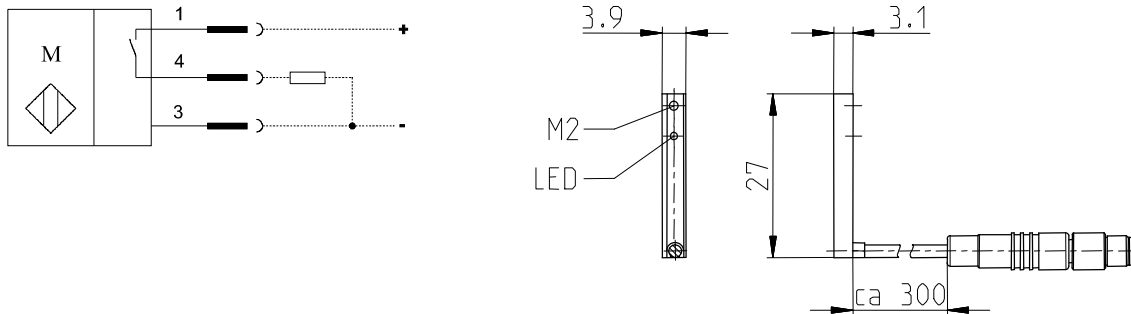


Baureihe MA-81

Type **MMS22-SPM5-SA**

Ident.-Nr. **0301460**

Anschlussschema



Magnetische Kenndaten

			min.	typ.	max.
Schaltpunkt	[mT]	B _{OPS}	-2,65	-3,0	-4,5
Rückschaltpunkt	[mT]	B _{RPS}	-0,5	-2,2	—
Hysterese	[mT]	B _{HYS}	—	0,8	—

Betriebsdaten

Bemessungsbetriebsspannungsbereich	U _B	10... 30V DC; Verpolschutz
Betriebsstrom (ohne Last)		< 20mA
Spannungsfall	U _d	< 2V

Ausgangsdaten

Schaltspannung max.	angelegte Betriebsspannung
Schaltstrom max.	200mA
Ausgangsfunktion	PNP, Schliesser; 3-Leiter; südschaltend

Betriebs- und Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich	-15° bis +80°C (Anschlusskabel fest verlegt)
Schutzart	IP 67 nach IEC 529, EN 60529 (nur im verschraubten Zustand mit den dazugehörigen Gegenstücken)
Gehäuse	PA, schwarz
Anschlussart	Kabel 0,3m, PUR-Mantel /Stecker M5
Funktionsanzeige	LED gelb, Ausgangsanzeige / geschalteter Zustand

Bemerkungen

Interne - Type	MEK-81SP2-04.2-0,3S/KL
Interne - Nummer	6472281058

Dieses Dokument wird nicht Vertragsgrundlage; die darin enthaltenen Angaben stellen keine Beschreibungen zu erwartender Beschaffenheiten dar, so dass eine Sachmängelhaftung wegen eventueller Abweichungen der tatsächlichen von der hier beschriebenen Beschaffenheit ausgeschlossen ist. Änderungen bleiben vorbehalten.

Ausgabedatum : 09.11.2006 / Blatt 1 von 1
Dokument : 6472281058_de.doc / Stand : 1 / 0752-06

SCHUNK GmbH & Co. KG • Bahnhofstr. 106-134 • D-74348 Lauffen/N.

Tel. 07133/103-0 • Fax 07133/103-189 • E-Mail: greifer@schunk.de • Internet: www.schunk.de

Technical Data

Magnetic proximity sensor

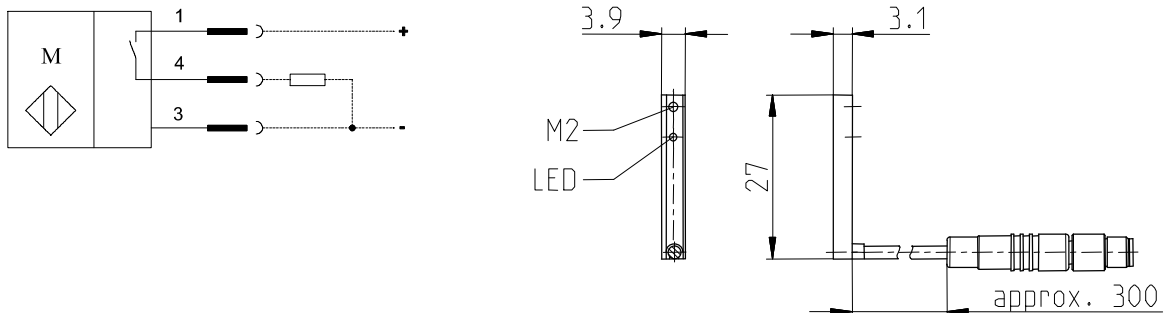


Series MA-81

Type **MMS22-SPM5-SA**

Ident.-No. **0301460**

Wiring Diagram



Magnetic characteristics

			min.	typ.	max.
Operate point	[mT]	B _{OPS}	-2,65	-3,0	-4,5
Release point	[mT]	B _{RPS}	-0,5	-2,2	—
Hysteresis	[mT]	B _{HYS}	—	0,8	—

Operating Data

Operational voltage range	U _B	10 ... 30V DC; supply reversal protection
Non-load supply current		< 20mA
Voltage drop	U _d	< 2V

Output Data

Output voltage max.	Supply voltage
Rated operational current	200mA
Output function	PNP, N.O.; 3-wire; actuated by south pole

Operating and Ambient Conditions

Ambient air temperature	-15° ... +80°C (cable in fixed installation)
Protection type	IP 67 acc. to IEC 529, EN 60529 (only in fully locked position with it's plugs)
Enclosure	PA, black
Connection	Cable 0,3m, PUR-outer jacket, black / plug socket M5
Indication	LED yellow, output indication / switched position

Remarks

Internal - Type	MEK-81SP2-04.2-0,3S/KL
Internal - Number	6472281058

This document will not become the contractual basis; the details included herein do not constitute any descriptions of expected conditions, so that warranties/claims for defects on account of possible variations of the actual from the here described condition are excluded. Subject to modifications and amendments.

Date of issue: 09.11.2006 / Page 1 of 1
Document: 6472281058_en.doc / Last update: 1 / 0752-06

SCHUNK GmbH & Co. KG • Bahnhofstr. 106-134 • D-74348 Lauffen/N.

Tel. 07133/103-0 • Fax 07133/103-189 • E-Mail: greifer@schunk.de • Internet: www.schunk.de

Technische Daten elektronischer Magnetschalter

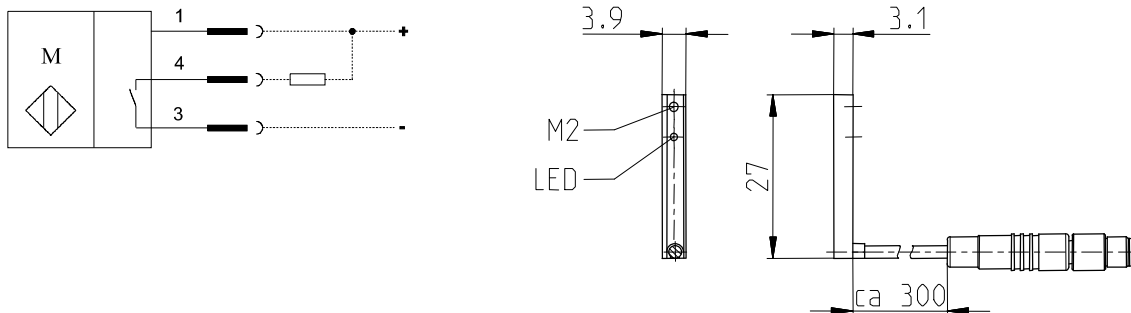


Baureihe MA-81

Type **MMS22-SNM5-SA**

Ident.-Nr. **0301461**

Anschlussschema



Magnetische Kenndaten

			min.	typ.	max.
Schaltpunkt	[mT]	B _{OPS}	-2,65	-3,0	-4,5
Rückschaltpunkt	[mT]	B _{RPS}	-0,5	-2,2	—
Hysterese	[mT]	B _{HYS}	—	0,8	—

Betriebsdaten

Bemessungsbetriebsspannungsbereich	U _B	10... 30V DC; Verpolschutz
Betriebsstrom (ohne Last)		< 20mA
Spannungsfall	U _d	< 2V

Ausgangsdaten

Schaltspannung max.	angelegte Betriebsspannung
Schaltstrom max.	200mA
Ausgangsfunktion	NPN, Schliesser; 3-Leiter; südschaltend

Betriebs- und Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich	-15° bis +80°C (Anschlusskabel fest verlegt)
Schutzart	IP 67 nach IEC 529, EN 60529 (nur im verschraubten Zustand mit den dazugehörigen Gegenstücken)
Gehäuse	PA, schwarz
Anschlussart	Kabel 0,3m, PUR-Mantel /Stecker M5
Funktionsanzeige	LED gelb, Ausgangsanzeige / geschalteter Zustand

Bemerkungen

Interne - Type	MEK-81SN2-04.2-0,3S/KL
Interne - Nummer	6472681059

Dieses Dokument wird nicht Vertragsgrundlage; die darin enthaltenen Angaben stellen keine Beschreibungen zu erwartender Beschaffenheiten dar, so dass eine Sachmängelhaftung wegen eventueller Abweichungen der tatsächlichen von der hier beschriebenen Beschaffenheit ausgeschlossen ist. Änderungen bleiben vorbehalten.

Ausgabedatum : 09.11.2006 / Blatt 1 von 1
Dokument : 6472681059_de.doc / Stand : 1 / 0752-06

SCHUNK GmbH & Co. KG • Bahnhofstr. 106-134 • D-74348 Lauffen/N.

Tel. 07133/103-0 • Fax 07133/103-189 • E-Mail: greifer@schunk.de • Internet: www.schunk.de

Technical Data

Magnetic proximity sensor

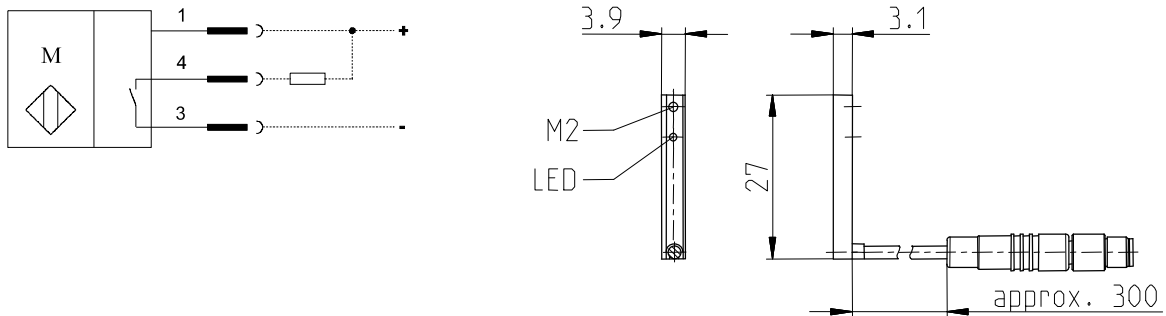


Series MA-81

Type **MMS22-SNM5-SA**

Ident.-No. **0301461**

Wiring Diagram



Magnetic characteristics

			min.	typ.	max.
Operate point	[mT]	B _{OPS}	-2,65	-3,0	-4,5
Release point	[mT]	B _{RPS}	-0,5	-2,2	—
Hysteresis	[mT]	B _{HYS}	—	0,8	—

Operating Data

Operational voltage range	U _B	10 ... 30V DC; supply reversal protection
Non-load supply current		< 20mA
Voltage drop	U _d	< 2V

Output Data

Output voltage max.	Supply voltage
Rated operational current	200mA
Output function	NPN, N.O.; 3-wire; actuated by south pole

Operating and Ambient Conditions

Ambient air temperature	-15° ... +80°C (cable in fixed installation)
Protection type	IP 67 acc. to IEC 529, EN 60529 (only in fully locked position with it's plugs)
Enclosure	PA, black
Connection	Cable 0,3m, PUR-outer jacket, black / plug socket M5
Indication	LED yellow, output indication / switched position

Remarks

Internal - Type	MEK-81SN2-04.2-0,3S/KL
Internal - Number	6472681059

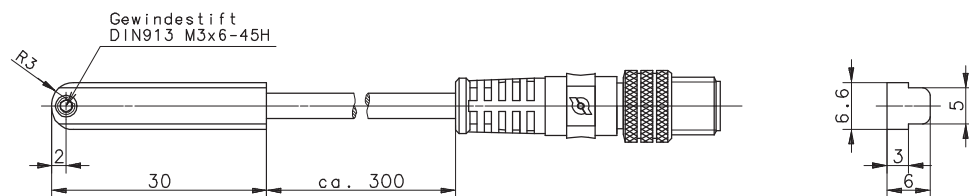
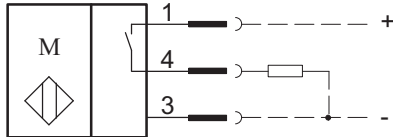
This document will not become the contractual basis; the details included herein do not constitute any descriptions of expected conditions, so that warranties/claims for defects on account of possible variations of the actual from the here described condition are excluded. Subject to modifications and amendments.

Date of issue: 09.11.2006 / Page 1 of 1
Document: 6472681059_en.doc / Last update: 1 / 0752-06

SCHUNK GmbH & Co. KG • Bahnhofstr. 106-134 • D-74348 Lauffen/N.

Tel. 07133/103-0 • Fax 07133/103-189 • E-Mail: greifer@schunk.de • Internet: www.schunk.de

Anschlußschema



magnetische Kenndaten			min.	typ.	max.
Schaltpunkt	[mT]	B_{OP}			2,5
Rückschaltpunkt	[mT]	B_{RP}	0,4		
Hysterese	[mT]	B_H			0,8
(-) Süd	(+) Nord				

1. Betriebsdaten

Betriebsspannung	U_B :	DC 10 ... 30 V; Verpolschutz
Betriebsstrom (ohne Last)	:	< 20 mA
Spannungsabfall (max. Last)	:	< 2 V

2. Ausgangsdaten

Schaltspannung max.	U_d :	angelegte Betriebsspannung
Schaltstrom max.	:	200 mA, ksf.
Ausgangsfunktion	:	Schließer, PNP, 3-Leiter

3. Betriebs- und Umgebungsbedingungen

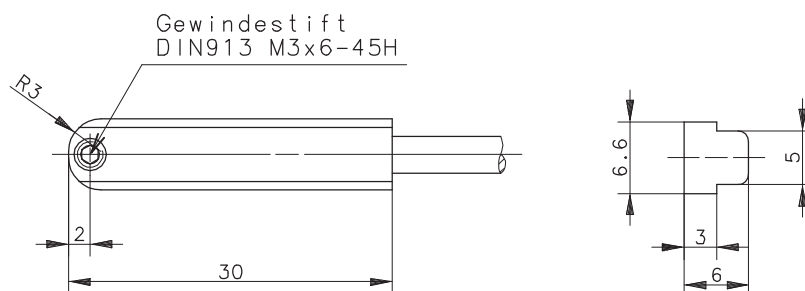
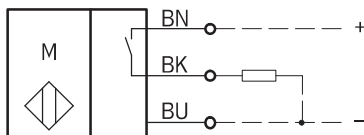
Temperaturbereich	:	-10 °C bis +70 °C
Schutzart	:	IP 67 nach IEC 529, EN 60529 (nur im verschraubten Zustand mit den dazugehörigen Gegenstücken)
Gehäuse	:	AlMgSi0,5
Anschlußart	:	Kabel 0,3 m lang, PUR-Mantel / Stecker M08

4. Bemerkungen

Interne – Type	:	MEA-99OP2-03.2-0,3S/K
Interne – Nummer	:	647.0299.028

4. Bemerkungen

Anschlußschema



magnetische Kenndaten		min.	typ.	max.
Schaltpunkt	[mT] B_{OP}			2,5
Rückschaltpunkt	[mT] B_{RP}	0,4		
Hysterese	[mT] B_H			0,8
(-) Süd	(+) Nord			

1. Betriebsdaten

Betriebsspannung	U_B	: DC 10 ... 30 V; Verpolschutz
Betriebsstrom (ohne Last)		: < 20 mA
Spannungsabfall (max. Last)		: < 2 V

2. Ausgangsdaten

Schaltspannung max.	U_d	: angelegte Betriebsspannung
Schaltstrom max.		: 200 mA, ksf.
Anschlußfunktion		: Schließer, PNP, 3-Leiter

3. Betriebs- und Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich	:	-10 °C bis +70 °C
Schutzart	:	IP 67 nach IEC 529, EN 60529
Gehäuse	:	AlMgSi0,5
Anschlußart	:	Kabel 3 x 0,14 mm ² x 2 m lang, PUR – Mantel

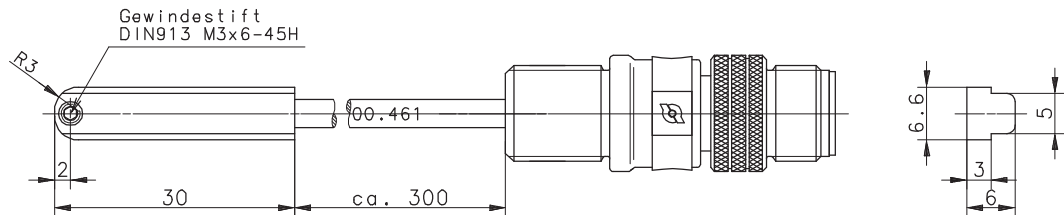
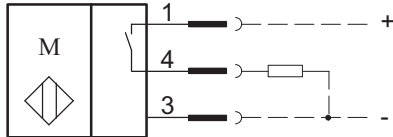
4. Bemerkungen

Interne – Type	:	MEA-9912-2-PNP
Interne – Nummer	:	647.0299.023

Type: **MMS 30-S-M12-PNP**

Ident-Nr.: **0301571**

Anschlußschema



magnetische Kenndaten			min.	typ.	max.
Schaltpunkt	[mT]	B_{OP}			2,5
Rückschaltpunkt	[mT]	B_{RP}	0,4		
Hysterese	[mT]	B_H			0,8
(-) Süd	(+) Nord				

1. Betriebsdaten

Betriebsspannung	U_B :	DC 10 ... 30 V; Verpolschutz
Betriebsstrom (ohne Last)	:	< 20 mA
Spannungsabfall (max. Last)	:	< 2 V

2. Ausgangsdaten

Schaltspannung max.	U_d :	angelegte Betriebsspannung
Interne – Nummer	:	200 mA, ksf.
Ausgangsfunktion	:	Schließer, PNP, 3-Leiter

3. Betriebs- und Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich	:	-10 °C bis +70 °C
Schutzart	:	IP 67 nach IEC 529, EN 60529 (nur im verschraubten Zustand mit den dazugehörigen Gegenstücken)
Gehäuse	:	AlMgSi0,5
Anschlußart	:	Kabel 0,3 m lang, PUR-Mantel / Stecker M12

4. Bemerkungen

Interne – Type	:	MEA-9912-0,3-STK-PNP
Interne – Nummer	:	647.0299.021