

Technische Daten elektronischer Magnetschalter

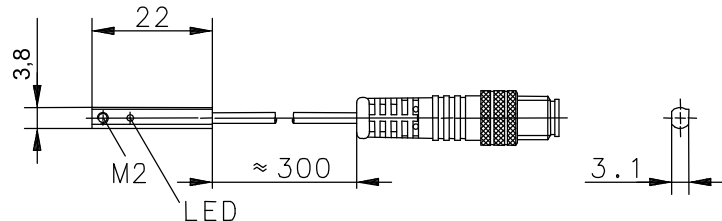
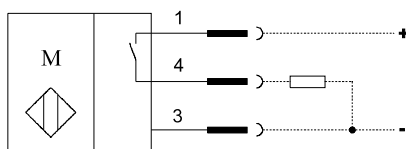


Baureihe E22

Type **MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD**

Ident.-Nr. **0301110**

Anschlussschema



Elektrische Daten

Magnetische Empfindlichkeit		Werkseinstellung 3 mT (südschaltend) einstellbar 0,8 mT bis 27 mT (nord- / südschaltend)
Schaltelementfunktion		DC, Schließer, open collector
Wiederholgenauigkeit	R	$\leq 0,1$ mT (U_B und Umgebungstemperatur konstant)
Hysterese	H	Werkseinstellung 0,8 mT; $\geq 0,3$ mT einstellbar
Bemessungsbetriebsspannungsbereich	U_B	10 - 30 VDC
Bemessungsisolationsspannung	U_i	75 VDC
Spannungsfall	U_d	< 2 V bei 50 mA
Gebrauchskategorie		DC-12
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	≤ 50 mA
Leckstrom		< 25 μ A
Leerlaufstrom	I_o	< 10 mA (unbetätigt)
Schaltelement		Hall
Art des Kurzschlusschutzes		taktend
Einbauart		seitlich oder von oben in C-Nut
Verpolschutz		ja

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Hochfrequenzbeeinflussungsfestigkeit	IEC 61000-4-3
Elektrostatische Entladungsfestigkeit	IEC 61000-4-2
Schnelle Transientenfestigkeit (Burst)	IEC 61000-4-4
Störfestigkeit gegen leitungsgeführte hochfrequente elektromagnetische Felder	IEC 61000-4-6
Störaussendung	EN 55011

Mechanische Daten

Gehäuse	NIRO 1.4404
Umgebungstemperatur	-20°C bis +80°C (Kabel fest verlegt)
Schutzart	IP 67 nach IEC 529, EN 60529 (nur im verschraubten Zustand mit den dazugehörigen Gegenstücken)
Funktionsanzeige	LED gelb, Ausgangsanzeige / geschalteter Zustand
Anschlussart	Kabel 0,3m $\pm$ 5%, PUR- Mantel mit Stecker M8
Zubehör	1 x Gewindestift M2 x 3, DIN 913 1 x Winkelschraubendreher 1 x Teachwerkzeug magnetisch 1 x Befestigungsclip M8

EG-Konformität

nach Richtlinie 2004 / 108 / EG

Bemerkungen

Interne - Type	MEN-E22PS/H03P-KL0,3S8
Interne - Nummer	6472281128

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 : 15.11.2012 / Blatt 1 von 1
Dokument : 6472281128_de / Stand : 1 / 0378-12

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

Technical Data

Magnetic proximity sensor

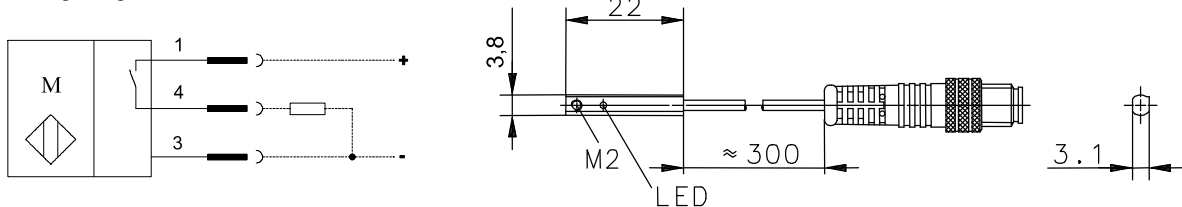


Series E22

Type **MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD**

Ident.-No. **0301110**

Wiring Diagram



Electrical data

Magnetic sensitivity		Factory setting 3 mT (south activated) adjustable 0,8 mT ... 27 mT (north / south activated)
Switching element function		DC, N.O., open collector
Repeat accuracy	R	$\leq 0,1$ mT (constant U_B and ambient air temperature)
Differential travel (hysteresis)	H	Factory setting 0,8 mT; $\geq 0,3$ mT adjustable
Operational voltage range	U_B	10 - 30 VDC
Rated insulation voltage	U_i	75 VDC
Voltage drop	U_d	< 2 V @ 50 mA
Utilization category		DC-12
Rated operational current	I_e	≤ 50 mA
Leakage current		< 25 μ A
No-load supply current	I_o	< 10 mA (not actuated)
Switching element		Hall
Short-circuit protection		pulsed
Mounting		from side or from top into a C-Groove
False polarity protection		yes

Electromagnetic compatibility (EMC)

Electromagnetic field test	IEC 61000-4-3
Electrostatic discharge test	IEC 61000-4-2
Electrical fast transient immunity test (Burst)	IEC 61000-4-4
Conducted disturbances, inducted by high frequency electromagnetic fields	IEC 61000-4-6
Radiated disturbance field strength	EN 55011

Mechanical data

Enclosure	NIRO 1.4404
Ambient air temperature	-20°C ... +80°C (cable fixed mounted)
Type of protection	IP 67 acc. to IEC 529, EN 60529 (only in fully locked position with it's plugs)
Function indication	LED, yellow; output activated
Termination type	Cable 0,3 m $\pm$ 5 %, PUR-Outer jacket, black; with plug connector M8
Attachment	1 x setscrew M2 x 3, DIN 913 1 x allen wrench 1 x magnetic programming tool 1 x mounting clip M8

EC Conformity

acc. to directive 2006 / 108 / EC

Remarks

Internal - Type	MEN-E22PS/H03P-KL0,3S8
Internal - Number	6472281128

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: 15.11.2012 / Page 1 of 1
Document: 6472281128_en / Last update: 1 / 0378-12

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

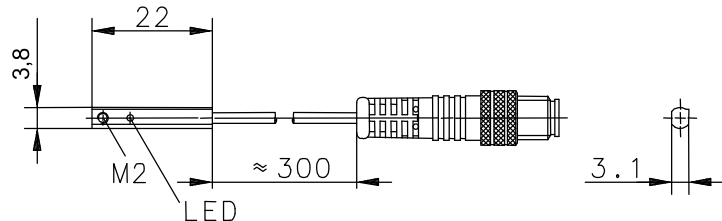
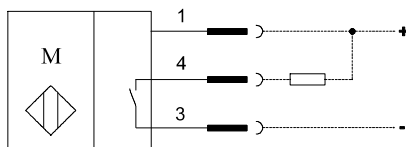


Baureihe E22

Type **MMS 22-PI1-S-M8-NPN-HD**

Ident.-Nr. **0301111**

Anschlussschema



Elektrische Daten

Magnetische Empfindlichkeit		typ. 3 mT (südschaltend)
Schaltelementfunktion		DC, Schließer, open collector
Wiederholgenauigkeit	R	$\leq 0,1$ mT (U_B und Umgebungstemperatur konstant)
Hysterese	H	typ. 0,8 mT
Bemessungsbetriebsspannungsbereich	U_B	10 - 30 VDC
Bemessungsisolationsspannung	U_i	75 VDC
Spannungsfall	U_d	< 2 V bei 50 mA
Gebrauchskategorie		DC-12
Bemessungsbetriebsstrom	I_o	≤ 50 mA
Leckstrom		< 25 μ A
Leerlaufstrom	I_o	< 10 mA (unbetätigt)
Schaltelement		Hall
Art des Kurzschlusschutzes		taktend
Einbauart		seitlich oder von oben in C-Nut
Verpolschutz		ja

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Hochfrequenzbeeinflussungsfestigkeit	IEC 61000-4-3
Elektrostatische Entladungsfestigkeit	IEC 61000-4-2
Schnelle Transientenfestigkeit (Burst)	IEC 61000-4-4
Störfestigkeit gegen leitungsgeführte hochfrequente elektromagnetische Felder	IEC 61000-4-6
Störaussendung	EN 55011

Mechanische Daten

Gehäuse	NIRO 1.4404
Umgebungstemperatur	-20°C bis +80°C (Kabel fest verlegt)
Schutzart	IP 67 nach IEC 529, EN 60529 (nur im verschraubten Zustand mit den dazugehörigen Gegenstücken)
Funktionsanzeige	LED gelb, Ausgangsanzeige / geschalteter Zustand
Anschlussart	Kabel 0,3m $\pm$ 5%, PUR- Mantel mit Stecker M8
Zubehör	1 x Gewindestift M2 x 3, DIN 913 1 x Winkelschraubendreher 1 x Teachwerkzeug magnetisch 1 x Befestigungsclip M8

EG-Konformität

nach Richtlinie 2004 / 108 / EC

Bemerkungen

Interne - Type	MEN-E22NS/H03P-KL0,3S8
Interne - Nummer	6472681129

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 : 16.11.2012 / Blatt 1 von 1
Dokument : 6472681129_de / Stand : 1 / 0379-12

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

Technical Data

Magnetic proximity sensor

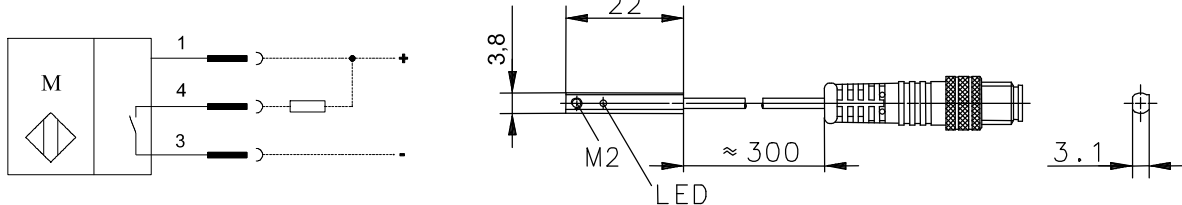


Series E22

Type **MMS 22-PI1-S-M8-NPN-HD**

Ident.-No. **0301111**

Wiring Diagram



Electrical data

Magnetic sensitivity		typ. 3 mT (south activated)
Switching element function		DC, N.O., open collector
Repeat accuracy	R	$\leq 0,1$ mT (constant U_B and ambient air temperature)
Differential travel (hysteresis)	H	typ. 0.8 mT
Operational voltage range	U_B	10 - 30 VDC
Rated insulation voltage	U_i	75 VDC
Voltage drop	U_d	< 2 V @ 50 mA
Utilization category		DC-12
Rated operational current	I_o	≤ 50 mA
Leakage current		< 25 μ A
No-load supply current	I_o	< 10 mA (not actuated)
Switching element		Hall
Short-circuit protection		pulsed
Mounting		from side or from top into a C-Groove
False polarity protection		yes

Electromagnetic compatibility (EMC)

Electromagnetic field test	IEC 61000-4-3
Electrostatic discharge test	IEC 61000-4-2
Electrical fast transient immunity test (Burst)	IEC 61000-4-4
Conducted disturbances, inducted by high frequency electromagnetic fields	IEC 61000-4-6
Radiated disturbance field strength	EN 55011

Mechanical data

Enclosure	NIRO 1.4404
Ambient air temperature	-20°C ... +80°C (cable fixed mounted)
Type of protection	IP 67 acc. to IEC 529, EN 60529 (only in fully locked position with it's plugs)
Function indication	LED, yellow; output activated
Termination type	Cable 0,3 m $\pm$ 5 %, PUR-Outer jacket, black; with plug connector M8
Attachment	1 x setscrew M2 x 3, DIN 913 1 x allen wrench 1 x magnetic programming tool 1 x mounting clip M8

EC Conformity

acc. to directive 2004 / 108 / EC

Remarks

Internal - Type	MEN-E22NS/H03P-KL0,3S8
Internal - Number	6472681129

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: 16.11.2012 / Page 1 of 1
Document: 6472681129_en / Last update: 1 / 0379-12

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

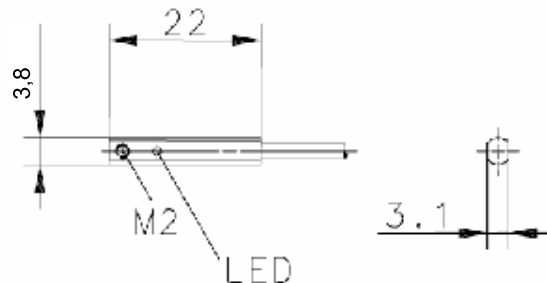
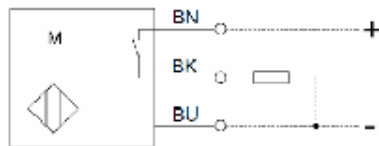


Baureihe E22

Type **MMSK 22-PI1-S-PNP-HD**

Ident.-Nr. **0301112**

Anschlussschema



Elektrische Daten

Magnetische Empfindlichkeit		Werkseinstellung 3 mT (südschaltend) einstellbar 0,8 mT bis 27 mT (nord- / südschaltend)
Schaltelementfunktion		DC, Schließer, open collector
Wiederholgenauigkeit	R	$\leq 0,1$ mT (U_B und Umgebungstemperatur konstant)
Hysterese	H	Werkseinstellung 0,8 mT; $\geq 0,3$ mT einstellbar
Bemessungsbetriebsspannungsbereich	U_B	10 - 30 VDC
Bemessungsisolationsspannung	U_i	75 VDC
Spannungsfall	U_d	< 2 V bei 50 mA
Gebrauchskategorie		DC-12
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	≤ 50 mA
Leckstrom		< 25 μ A
Leerlaufstrom	I_o	< 10 mA (unbetätigt)
Schaltelement		Hall
Art des Kurzschlusschutzes		taktend
Einbauart		seitlich oder von oben in C-Nut
Verpolschutz		ja

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Hochfrequenzbeeinflussungsfestigkeit	IEC 61000-4-3
Elektrostatische Entladungsfestigkeit	IEC 61000-4-2
Schnelle Transientenfestigkeit (Burst)	IEC 61000-4-4
Störfestigkeit gegen leitungsgeführte hochfrequente elektromagnetische Felder	IEC 61000-4-6
Störaussendung	EN 55011

Mechanische Daten

Gehäuse	NIRO 1.4404
Umgebungstemperatur	-20°C bis +80°C (Kabel fest verlegt)
Schutzart	IP 67 nach IEC 529, EN 60529
Funktionsanzeige	LED gelb, Ausgangsanzeige / geschalteter Zustand
Anschlussart	Kabel 3 x 0,05 mm ² x 2 m $\pm$ 5%, PUR- Mantel, schwarz
Zubehör	1 x Gewindestift M2 x 3, DIN 913 1 x Winkelschraubendreher 1 x Teachwerkzeug magnetisch

EG-Konformität

nach Richtlinie 2004 / 108 / EG

Bemerkungen

Interne - Type	MEN-E22PS/H03P-KL2
Interne - Nummer	6472281130

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 : 16.11.2012 / Blatt 1 von 1
Dokument : 6472281130_de / Stand : 1 / 0380-12

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

Technical Data

Magnetic proximity sensor

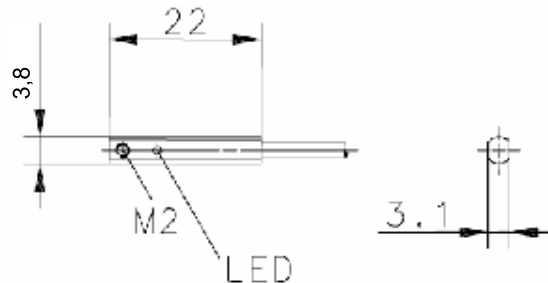
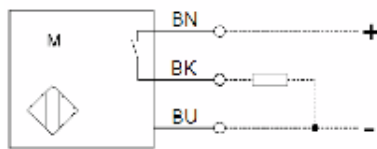


Series E22

Type **MMSK 22-PI1-S-PNP-HD**

Ident.-No. **0301112**

Wiring Diagram



Electrical data

Magnetic sensitivity		Factory setting 3 mT (south activated) adjustable 0,8 mT ... 27 mT (north / south activated)
Switching element function		DC, N.O., open collector
Repeat accuracy	R	$\leq 0,1$ mT (constant U_B and ambient air temperature)
Differential travel (hysteresis)	H	Factory setting 0,8 mT; $\geq 0,3$ mT adjustable
Operational voltage range	U_B	10 - 30 VDC
Rated insulation voltage	U_i	75 VDC
Voltage drop	U_d	< 2 V @ 50 mA
Utilization category		DC-12
Rated operational current	I_e	≤ 50 mA
Leakage current		< 25 μ A
No-load supply current	I_o	< 10 mA (not actuated)
Switching element		Hall
Short-circuit protection		pulsed
Mounting		from side or from top into a C-Groove
False polarity protection		yes

Electromagnetic compatibility (EMC)

Electromagnetic field test	IEC 61000-4-3
Electrostatic discharge test	IEC 61000-4-2
Electrical fast transient immunity test (Burst)	IEC 61000-4-4
Conducted disturbances, inducted by high frequency electromagnetic fields	IEC 61000-4-6
Radiated disturbance field strength	EN 55011

Mechanical data

Enclosure	NIRO 1.4404
Ambient air temperature	-20°C ... +80°C (cable fixed mounted)
Type of protection	IP 67 acc. to IEC 529, EN 60529
Function indication	LED, yellow; output activated
Termination type	Cable 3 x 0,05 mm ² x 2 m $\pm$ 5%, PUR-Outer jacket, black
Attachment	1 x setscrew M2 x 3, DIN 913 1 x allen wrench 1 x magnetic programming tool

EC Conformity

acc. to directive 2006 / 108 / EC

Remarks

Internal - Type	MEN-E22PS/H03P-KL2
Internal - Number	6472281130

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: 16.11.2012 / Page 1 of 1
Document: 6472281130_en / Last update: 1 / 0380-12

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

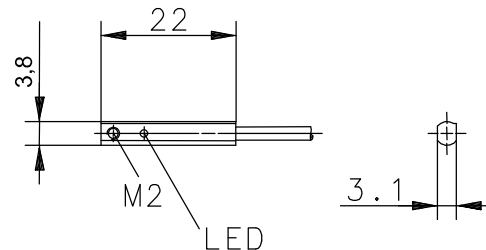
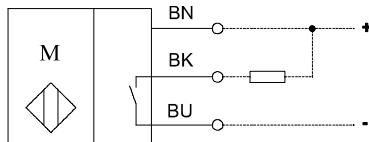


Baureihe E22

Type **MMSK 22-PI1-S-NPN-HD**

Ident.-Nr. **0301113**

Anschlussschema



Elektrische Daten

Magnetische Empfindlichkeit		typ. 3 mT (südschaltend)
Schaltelementfunktion		DC, Schließer, open collector
Wiederholgenauigkeit	R	$\leq 0,1$ mT (U_B und Umgebungstemperatur konstant)
Hysterese	H	typ. 0,8 mT
Bemessungsbetriebsspannungsbereich	U_B	10 - 30 VDC
Bemessungsisolationsspannung	U_i	75 VDC
Spannungsfall	U_d	< 2 V bei 50 mA
Gebrauchskategorie		DC-12
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	≤ 50 mA
Leckstrom		< 25 μ A
Leerlaufstrom	I_o	< 10 mA (unbetätigt)
Schaltelement		Hall
Art des Kurzschlusschutzes		taktend
Einbauart		seitlich oder von oben in C-Nut
Verpolschutz		ja

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Hochfrequenzbeeinflussungsfestigkeit	IEC 61000-4-3
Elektrostatische Entladungsfestigkeit	IEC 61000-4-2
Schnelle Transientenfestigkeit (Burst)	IEC 61000-4-4
Störfestigkeit gegen leitungsgeführte hochfrequente elektromagnetische Felder	IEC 61000-4-6
Störaussendung	EN 55011

Mechanische Daten

Gehäuse	NIRO 1.4404
Umgebungstemperatur	-20°C bis +80°C (Kabel fest verlegt)
Schutzart	IP 67 nach IEC 529, EN 60529
Funktionsanzeige	LED gelb, Ausgangsanzeige / geschalteter Zustand
Anschlussart	Kabel 3 x 0,05mm ² x 2m $\pm$ 5%, PUR-Mantel, schwarz
Zubehör	1 x Gewindestift M2 x 3, DIN 913 1 x Winkelschraubendreher 1 x Teachwerkzeug magnetisch

EG-Konformität

nach Richtlinie 2004 / 108 / EG

Bemerkungen

Interne - Type	MEN-E22NS/H03P-KL2
Interne - Nummer	6472681131

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 : 16.11.2012 / Blatt 1 von 1
Dokument : 6472681131_de / Stand : 1 / 0381-12

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

Technical Data

Magnetic proximity sensor

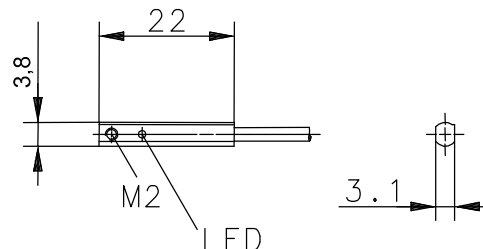
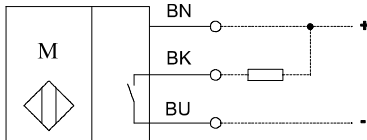


Series E22

Type **MMSK 22-PI1-S-NPN-HD**

Ident.-No. **0301113**

Wiring Diagram



Electrical data

Magnetic sensitivity		typ. 3 mT (south activated)
Switching element function		DC, N.O., open collector
Repeat accuracy	R	$\leq 0,1$ mT (constant U_B and ambient air temperature)
Differential travel (hysteresis)	H	typ. 0,8 mT
Operational voltage range	U_B	10 - 30 VDC
Rated insulation voltage	U_i	75 VDC
Voltage drop	U_d	< 2 V @ 50 mA
Utilization category		DC-12
Rated operational current	I_e	≤ 50 mA
Leakage current		< 25 μ A
No-load supply current	I_o	< 10 mA (not actuated)
Switching element		Hall
Short-circuit protection		pulsed
Mounting		from side or from top into a C-Groove
False polarity protection		yes

Electromagnetic compatibility (EMC)

Electromagnetic field test	IEC 61000-4-3
Electrostatic discharge test	IEC 61000-4-2
Electrical fast transient immunity test (Burst)	IEC 61000-4-4
Conducted disturbances, inducted by high frequency electromagnetic fields	IEC 61000-4-6
Radiated disturbance field strength	EN 55011

Mechanical data

Enclosure	NIRO 1.4404
Ambient air temperature	-20°C ... +80°C (cable fixed mounted)
Type of protection	IP 67 acc. to IEC 529, EN 60529
Function indication	LED, yellow; output activated
Termination type	Cable 3 x 0,05 mm ² x 2 m $\pm$ 5 %, PUR-Outer jacket, black
Attachment	1 x setscrew M2 x 3, DIN 913
	1 x allen wrench
	1 x magnetic programming tool

EC Conformity

acc. to directive 2004 / 108 / EC

Remarks

Internal - Type	MEN-E22NS/H03P-KL2
Internal - Number	6472681131

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: 16.11.2012 / Page 1 of 1
Document: 6472681131_en / Last update: 1 / 0381-12

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

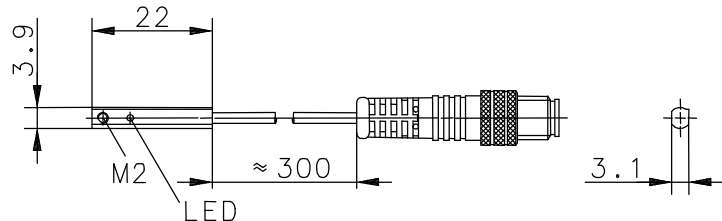
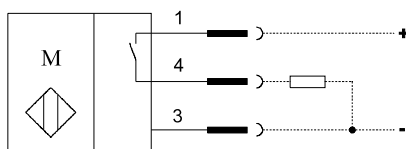


Baureihe E22

Type **MMS22-PI1-S-M8-PNP**

Ident.-Nr. **0301160**

Anschlussschema



Elektrische Daten

Magnetische Empfindlichkeit		Werkseinstellung 3 mT (südschaltend) einstellbar 0,8 mT bis 27 mT (nord- / südschaltend)
Schaltelementfunktion		DC, Schließer, open collector
Wiederholgenauigkeit	R	$\leq 0,1$ mT (U_B und Umgebungstemperatur konstant)
Hysterese	H	Werkseinstellung 0,8 mT; $\geq 0,3$ mT einstellbar
Bemessungsbetriebsspannungsbereich	U_B	10 - 30 VDC
Bemessungsisolationsspannung	U_i	75 VDC
Spannungsfall	U_d	< 2 V bei 50 mA
Gebrauchskategorie		DC-12
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	≤ 50 mA
Leckstrom		< 25 μ A
Leerlaufstrom	I_o	< 10 mA (unbetätigt)
Schaltelement		Hall
Art des Kurzschlusschutzes		taktend
Einbauart		seitlich oder von oben in C-Nut
Verpolschutz		ja

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Hochfrequenzbeeinflussungsfestigkeit	IEC 61000-4-3
Elektrostatische Entladungsfestigkeit	IEC 61000-4-2
Schnelle Transientenfestigkeit (Burst)	IEC 61000-4-4
Störfestigkeit gegen leitungsgeführte hochfrequente elektromagnetische Felder	IEC 61000-4-6
Störaussendung	EN 55011

Mechanische Daten

Gehäuse	GV-5H (PA), schwarz
Umgebungstemperatur	-20°C bis +80°C (Kabel fest verlegt)
Schutzart	IP 67 nach IEC 529, EN 60529 (nur im verschraubten Zustand mit den dazugehörigen Gegenstücken)
Funktionsanzeige	LED gelb, Ausgangsanzeige / geschalteter Zustand
Anschlussart	Kabel 0,3m $\pm$ 5%, PUR- Mantel mit Stecker M8
Zubehör	1 x Gewindestift M2 x 3, DIN 913 1 x Winkelschraubendreher 1 x Teachwerkzeug

EG-Konformität



Bemerkungen

Interne - Type	MEK-E22PS/H03P-KL0,3S8
Interne - Nummer	6472281105

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 : 29.11.2010 / Blatt 1 von 1
Dokument : 6472281105_de.doc / Stand : 1 / 0456-10

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

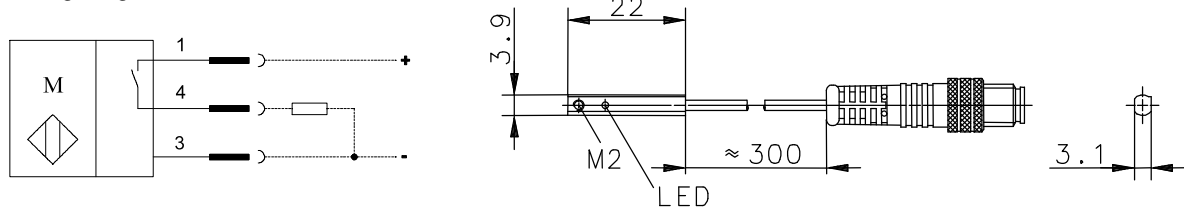


Series E22

Type **MMS22-PI1-S-M8-PNP**

Ident.-No. **0301160**

Wiring Diagram



Electrical data

Magnetic sensitivity		Factory setting 3 mT (south activated) adjustable 0,8 mT ... 27 mT (north / south activated)
Switching element function		DC, N.O., open collector
Repeat accuracy	R	$\leq 0,1$ mT (constant U_B and ambient air temperature)
Differential travel (hysteresis)	H	Factory setting 0,8 mT; $\geq 0,3$ mT adjustable
Operational voltage range	U_B	10 - 30 VDC
Rated insulation voltage	U_i	75 VDC
Voltage drop	U_d	< 2 V @ 50 mA
Utilization category		DC-12
Rated operational current	I_e	≤ 50 mA
Leakage current		< 25 μ A
No-load supply current	I_o	< 10 mA (not actuated)
Switching element		Hall
Short-circuit protection		pulsed
Mounting		from side or from top into a C-Groove
False polarity protection		yes

Electromagnetic compatibility (EMC)

Electromagnetic field test	IEC 61000-4-3
Electrostatic discharge test	IEC 61000-4-2
Electrical fast transient immunity test (Burst)	IEC 61000-4-4
Conducted disturbances, induced by high frequency electromagnetic fields	IEC 61000-4-6
Radiated disturbance field strength	EN 55011

Mechanical data

Enclosure	GV-5H (PA), black
Ambient air temperature	-20°C ... +80°C (cable fixed mounted)
Type of protection	IP 67 acc. to IEC 529, EN 60529 (only in fully locked position with it's plugs)
Function indication	LED, yellow; output activated
Termination type	Cable 0,3 m $\pm$ 5 %, PUR-Outer jacket, black; with plug connector M8
Attachment	1 x setscrew M2 x 3, DIN 913 1 x allen wrench 1 x programming tool

EU Conformity



Remarks

Internal - Type	MEK-E22PS/H03P-KL0,3S8
Internal - Number	6472281105

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: 29.11.2010 / Page 1 of 1
Document: 6472281105_en.doc / Last update: 1 / 0456-10

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

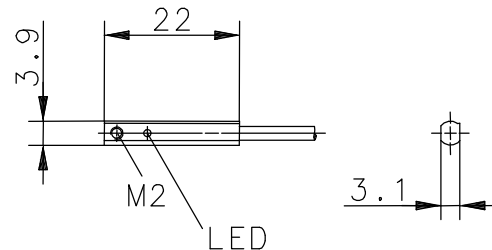
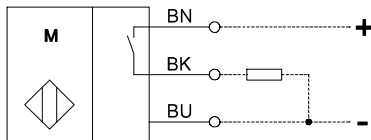


Baureihe E22

Type **MMSK22-PI1-S-PNP**

Ident.-Nr. **0301162**

Anschlussschema



Elektrische Daten

Magnetische Empfindlichkeit		Werkseinstellung 3 mT (südschaltend) einstellbar 0,8 mT bis 27 mT (nord- / südschaltend)
Schaltelementfunktion		DC, Schließer, open collector
Wiederholgenauigkeit	R	$\leq 0,1$ mT (U_B und Umgebungstemperatur konstant)
Hysterese	H	Werkseinstellung 0,8 mT; $\geq 0,3$ mT einstellbar
Bemessungsbetriebsspannungsbereich	U_B	10 - 30 VDC
Bemessungsisolationsspannung	U_i	75 VDC
Spannungsfall	U_d	< 2 V bei 50 mA
Gebrauchskategorie		DC-12
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	≤ 50 mA
Leckstrom		< 25 μ A
Leerlaufstrom	I_o	< 10 mA (unbetätigt)
Schaltelement		Hall
Art des Kurzschlusschutzes		taktend
Einbauart		seitlich oder von oben in C-Nut
Verpolschutz		ja

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Hochfrequenzbeeinflussungsfestigkeit	IEC 61000-4-3
Elektrostatische Entladungsfestigkeit	IEC 61000-4-2
Schnelle Transientenfestigkeit (Burst)	IEC 61000-4-4
Störfestigkeit gegen leitungsgeführte hochfrequente elektromagnetische Felder	IEC 61000-4-6
Störaussendung	EN 55011

Mechanische Daten

Gehäuse	GV-5H (PA), schwarz
Umgebungstemperatur	-20°C bis +80°C (Kabel fest verlegt)
Schutzart	IP 67 nach IEC 529, EN 60529
Funktionsanzeige	LED gelb, Ausgangsanzeige / geschalteter Zustand
Anschlussart	Kabel 3 x 0,05mm ² x 2m $\pm$ 5%, PUR- Mantel, schwarz
Zubehör	1 x Gewindestift M2 x 3, DIN 913 1 x Winkelschraubendreher 1 x Teachwerkzeug

EG-Konformität



Bemerkungen

Interne - Type	MEK-E22PS/H03P-KL2
Interne - Nummer	6472281106

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 : 29.11.2010 / Blatt 1 von 1
Dokument : 6472281106_de.doc / Stand : 1 / 0457-10

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

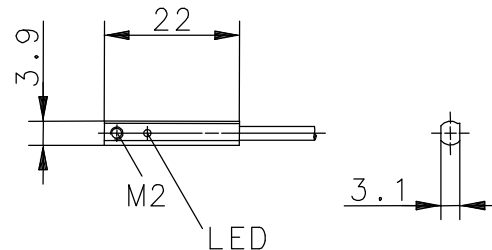
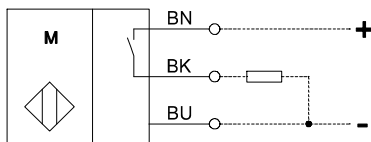


Series E22

Type **MMSK22-PI1-S-PNP**

Ident.-No. **0301162**

Wiring Diagram



Electrical data

Magnetic sensitivity		Factory setting 3 mT (south activated) adjustable 0,8 mT ... 27 mT (north / south activated)
Switching element function		DC, N.O., open collector
Repeat accuracy	R	≤ 0,1 mT (constant U_B and ambient air temperature)
Differential travel (hysteresis)	H	Factory setting 0,8 mT; ≥ 0,3 mT adjustable
Operational voltage range	U_B	10 - 30 VDC
Rated insulation voltage	U_i	75 VDC
Voltage drop	U_d	< 2 V @ 50 mA
Utilization category		DC-12
Rated operational current	I_e	≤ 50 mA
Leakage current		< 25 μ A
No-load supply current	I_o	< 10 mA (not actuated)
Switching element		Hall
Short-circuit protection		pulsed
Mounting		from side or from top into a C-Groove
False polarity protection		yes

Electromagnetic compatibility (EMC)

Electromagnetic field test	IEC 61000-4-3
Electrostatic discharge test	IEC 61000-4-2
Electrical fast transient immunity test (Burst)	IEC 61000-4-4
Conducted disturbances, inducted by high frequency electromagnetic fields	IEC 61000-4-6
Radiated disturbance field strength	EN 55011

Mechanical data

Enclosure	GV-5H (PA), black
Ambient air temperature	-20°C ... +80°C (cable fixed mounted)
Type of protection	IP 67 acc. to IEC 529, EN 60529
Function indication	LED, yellow; output activated
Termination type	Cable 3 x 0,05mm ² x 2m ± 5%, PUR-Outer jacket, black
Attachment	1 x setscrew M2 x 3, DIN 913 1 x allen wrench 1 x programming tool

EU Conformity



Remarks

Internal - Type	MEK-E22PS/H03P-KL2
Internal - Number	6472281106

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: 29.11.2010 / Page 1 of 1
Document: 6472281106_en.doc / Last update: 1 / 0457-10

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