

Technische Daten

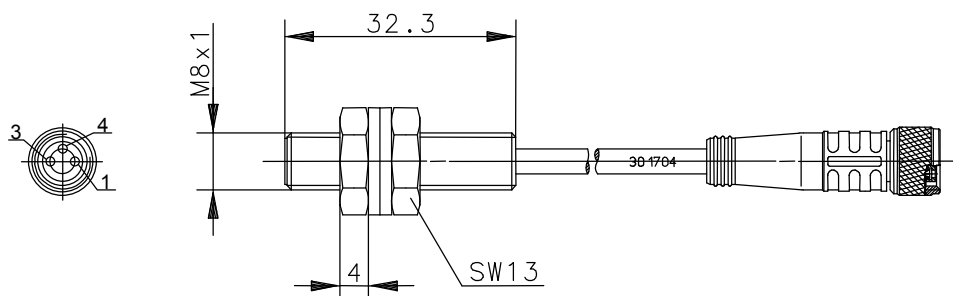
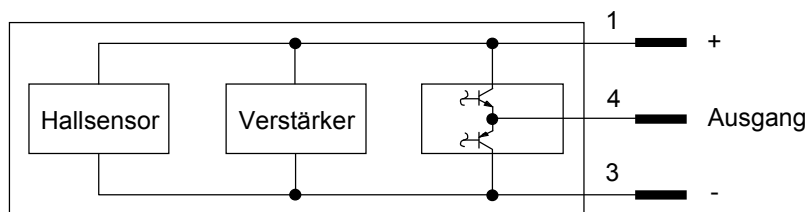
Hall Effekt Linear Positionssensor



Type: **FPS-M8**

Ident-Nr.: **0301704**

Anschlussschema



Kennzeichnende Merkmale nach EN 60947-5-2

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	4,5 V DC ... 10,5 V DC
Netzstrom	$\leq 8,7\text{mA}$ bei 5 V DC und 25°C
Ausgang	Gegentakt
Empfindlichkeit	$25,00\text{ mV} \pm 2,00\text{ mV/mT}$ bei 25°C
Ausgangsspannung	0,2 ... (Vs-0,2) typisch / 0,4 ... (VS-0,4) min.
Linearität (% vom Messbereich)	-1,0 % typisch / -1,5 % max.
Flussdichtebereich	-75 mT ... +75 mT
Ansprechzeit	3µs

Mechanische Daten

Gehäuse	Niro 1.4305 (V2A)
Anschlussart	Kabel 3 x 0,14 mm² x 0,3 m; PUR-Mantel, schwarz mit M8x1-Steckverbindung (Schirm auf Schraubverriegelung)
Schutzart (Sensor)	IP67 nach IEC 529, EN 60529 (nur im verschraubten Zustand mit den dazugehörigen Gegenstücken)
Umgebungstemperatur	-25°C bis +70°C

Bemerkungen

Interne - Type	MEN-60OG0-75.0-0,3S
Interne - Nummer	6473360061

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 : 31.01.2006 / Blatt 1 von 1
Dokument : 6473360061_de / Stand : 1 / 0745-05

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

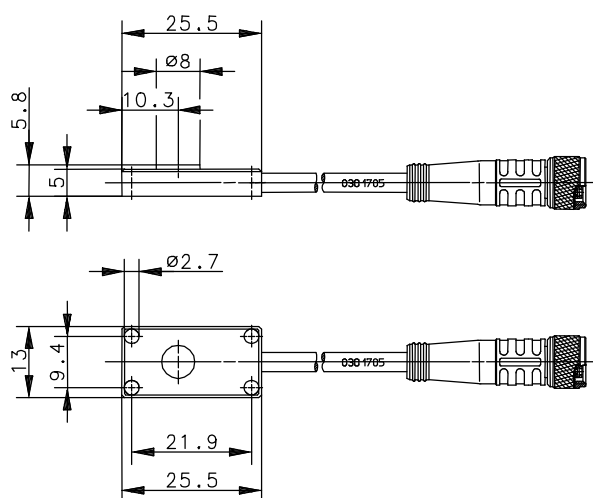
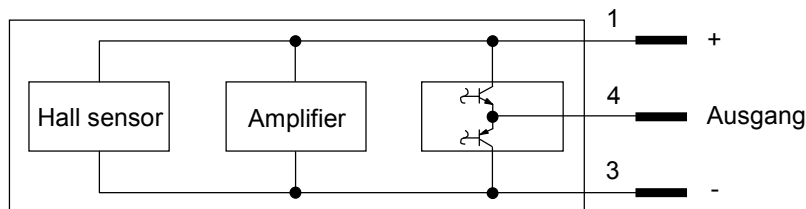
Hall Effekt Linear Positionssensor



Type: FPS-S13

Ident-Nr.: 0301705

Anschlussschema



Kennzeichnende Merkmale nach EN 60947-5-2

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	V_s	4,5 V DC ... 8,0 V DC
Betriebsstrom		$\leq 17,5$ mA bei 25°C
Schaltelementfunktion		Ratiometrisch
Empfindlichkeit		$18,75 \pm 1,0$ mV/mT bei 25°C
Ausgangsspannung		0,625 V DC ... $V_s - 0,625$ V DC
Linearität (% vom Messbereich)		-0,5 % typisch / -1,0 % max.
Flussdichtebereich		-50 mT ... +50 mT
Ansprechzeit		3 μ s typisch

Mechanische Daten

Gehäuse	PA 6, schwarz
Umgebungstemperatur	-25°C bis +70°C (Kabel fest verlegt)
Schutzart	IP67 nach IEC 529, EN 60529 (nur im verschraubten Zustand mit dem dazugehörigen Gegenstück)
Anschlussart	Kabel 3 x 0,14 mm ² x 0,3 m ; PUR-Mantel, schwarz mit M8x1-Steckverbindung (Schirm auf Schraubverriegelung)

Bemerkungen

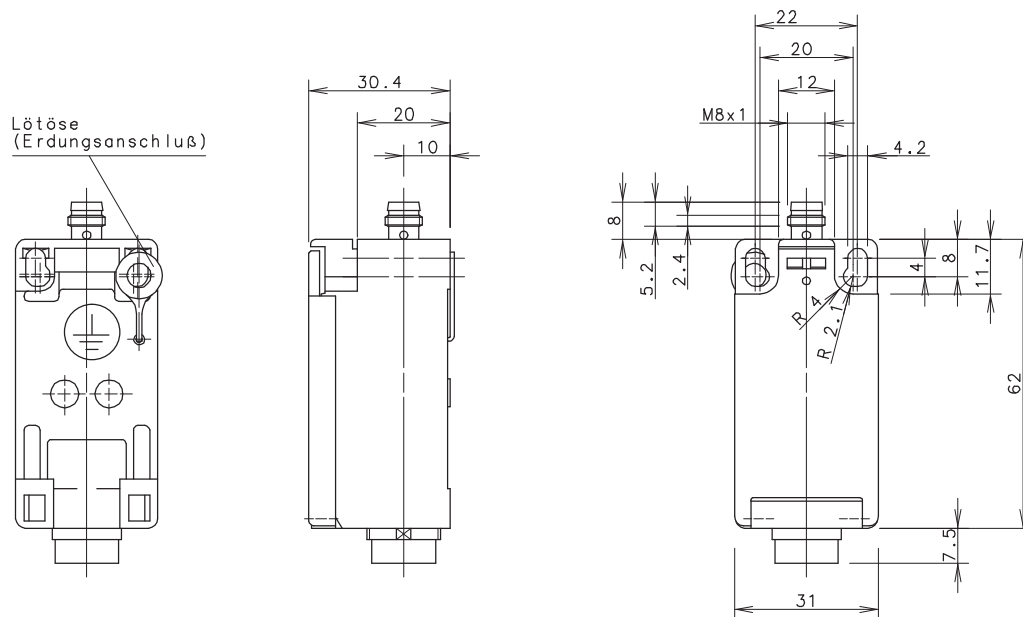
Interne - Type	MEK-99OG0-50.0-0,3S
Interne - Nummer	6473399060

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 : 01.02.2006 / Blatt 1 von 1
Dokument : 6473399060_de / Stand : 1 / 0744-05

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



Gehäuse:	PA6, schwarz, 62mm x 31mm x 31mm, mit Klarsichtdeckel
Schutzart:	IP 65
Betriebsspannungsbereich:	10 – 30 V DC
Nennspannung:	24 V
Leistungsaufnahme:	ca. 0,2 W (bei Nennspannung, eine LED an)
Stromaufnahme im Leerlauf:	typ. 10 mA (eine LED an)
Anzahl der Schaltepunkte:	5, über zwei interne Taster oder über Steuerleitungen frei programmierbar
Anzahl der Schaltausgänge:	5, davon zwei als zur Anzeige des Minimal- bzw. Maximalwertes (Endstellung-Kontrolle)
Schaltausgänge:	Schließer, pnp
Schaltstrom:	200 mA, thermisch begrenzt
Schaltspannungsabfall:	≤ 1,5 V (im geschalteten Zustand)
Anzeigen:	3 gelbe LED's für einstellbare Schaltausgangsstufen (A, B, C), 2 grüne LED's für Schaltausgangsstufen (offen, zu)
Programmiervspannung:	10 – 30 V DC
Eingangswiderstand:	typ. 7 Ω k an Programmierereingängen (Auswahl / Speichern)
Programmierzyklen:	1 000 000
Datensicherheit:	min. 40 Jahre
Leitungsanschluß:	12-poliger Steckverbinder, Serie 723, Binder
Sensor-Leitungsanschluß:	3-poliger M8-Steckverbinder
Wandler:	12bit dual-slope mit Ausblendung dynamischer Signale. Referenz ist halbe Hilfsspannung
Meßzyklus:	≤ 300 ms
Eingangsspannungsbereich:	typ. 1,5 – 3,5 V am Analogeingang
Eingangswiderstand:	≥ 1 MΩ (Analogeingang)
Hilfsspannung:	5 V, max. 15 mA (zur Versorgung des Sensors)
Offset:	typ. 3 mV (Differenz zwischen Meßwert und gespeichertem Wert)
Schalt-Hysterese:	typ. 5 mV
Auflösung/Grundgenauigkeit:	typ. 2 mV
Wiederholgenauigkeit:	≤ 5 mV
abs. Temperaturgang:	≤ 0,3 mV/K
Betriebstemperatur:	– 25° C bis + 70° C

Interne - Type: PAD-M62AS/105 Interne - Nummer: 661.0109.041
 Änderungen im Sinne der technischen Verbesserung vorbehalten.

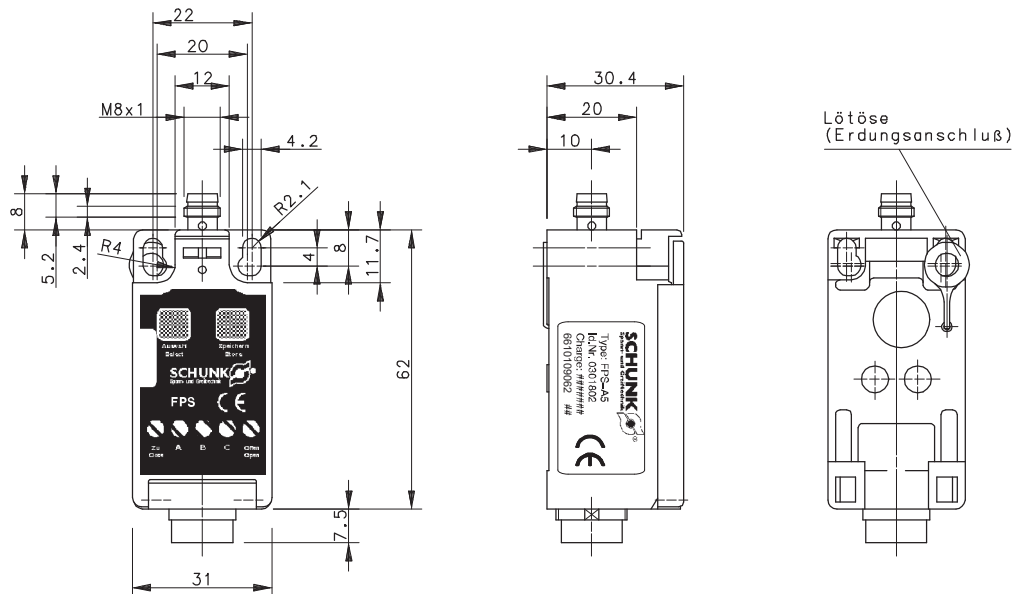
14.12.00/0990

Diese Kopie wird bei technischen Änderungen nicht berichtigt oder zurückgezogen.

Technische Daten Auswertegerät für analoge Hall – Positionssensoren

Type: FPS–A5

Ident–Nr.: 0301802



Gehäuse :	PA6, schwarz, 62mm x 31mm x 31mm, mit Klarsichtdeckel
Schutzart :	IP 65
Betriebsspannungsbereich :	12 – 35 V DC
Nennspannung :	24 V
Leistungsaufnahme :	ca. 0,2 W (bei Nennspannung, eine LED an)
Stromaufnahme im Leerlauf :	typ. 10 mA (eine LED an)
Anzahl der Schaltpunkte :	4, über zwei interne Taster oder Steuerleitungen
Anzahl der Schaltausgänge :	5, davon zwei als zur Anzeige des Minimal- bzw. Maximalwertes (Endstellung–Kontrolle)
Schaltausgänge :	Schließer, pnp
Schaltstrom :	200 mA, thermisch begrenzt
Schaltspannungsabfall :	≤ 1,5 V (im geschalteten Zustand)
Anzeigen :	3 gelbe LED's für einstellbare Schaltausgangsstufen (A, B, C), 2 grüne LED's für Schaltausgangsstufen (offen, zu)
Eingangswiderstand :	typ. 7 kΩ an Programmierereingängen (Auswahl / Speichern)
Programmierzyklen :	1 000 000
Datensicherheit :	min. 40 Jahre
Leitungsanschluß :	12–poliger Steckverbinder, Serie 723, Binder
Sensor–Leitungsanschluß :	3–poliger M8–Steckverbinder; Steckergehäuse mit Erdungsanschluß verbunden
Wandler :	12bit dual-slope mit Ausblendung dynamischer Signale. Referenz ist Hilfsspannung 5V
Meßzyklus :	< 10 ms
Eingangsspannungsbereich :	typ. 1,5 – 3,5 V am Analogeingang
Eingangswiderstand :	≥ 1 MΩ (Analogeingang)
Hilfsspannung :	5 V, max. 15 mA (zur Versorgung des Sensors)
Offset :	typ. 3 mV (Differenz zwischen Meßwert und gespeichertem Wert)
Schalt-Hysterese :	typ. 5 mV
Auflösung/Grundgenauigkeit :	typ. 2 mV
Wiederholgenauigkeit :	≤ 5 mV
abs. Temperaturgang :	≤ 0,3 mV/K
Betriebstemperatur :	– 20° C bis + 70° C

Interne - Type: PAD–M62AS/105 Interne - Nummer: 661.0109.062
Änderungen im Sinne der technischen Verbesserung vorbehalten.

19.12.05/0742–05

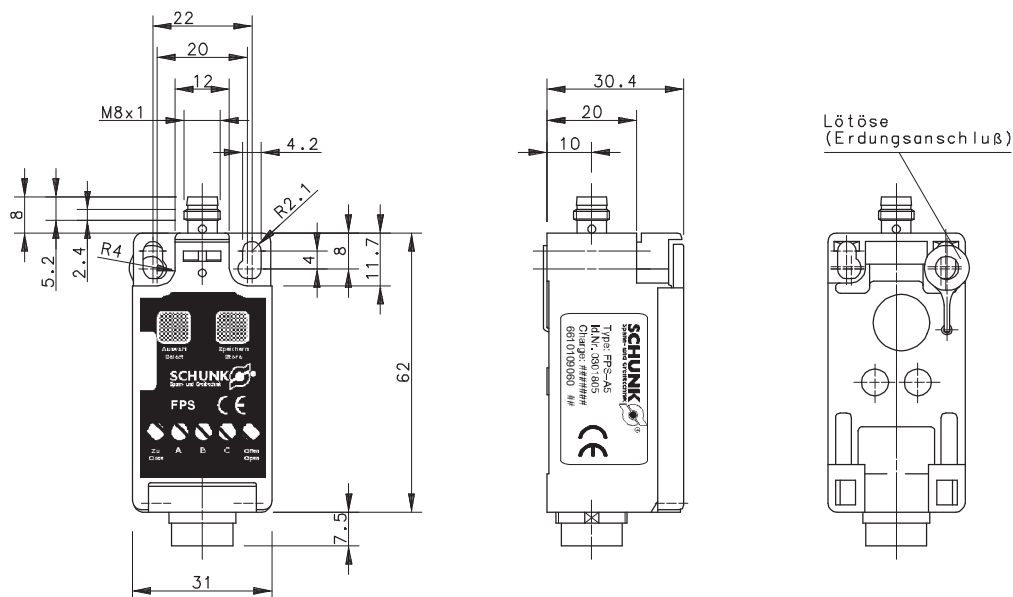
Diese Kopie wird bei technischen Änderungen nicht berichtigt oder zurückgezogen.

Technische Daten

Auswertegerät für analoge Hall – Positionssensoren

Type: FPS–F5

Ident–Nr.: 0301805



Gehäuse :	PA6, schwarz, 62mm x 31mm x 31mm, mit Klarsichtdeckel
Schutzart :	IP 65
Betriebsspannungsbereich :	12 – 35 V DC
Nennspannung :	24 V
Leistungsaufnahme :	ca. 0,2 W (bei Nennspannung, eine LED an)
Stromaufnahme im Leerlauf :	typ. 10 mA (eine LED an)
Anzahl der Schaltpunkte :	4, über zwei interne Taster oder Steuerleitungen oder über RS232–Schnittstelle frei programmierbar
Anzahl der Schaltausgänge :	5, davon zwei als zur Anzeige des Minimal– bzw. Maximalwertes (Endstellung–Kontrolle)
Schaltausgänge :	Schließer, pnp
Schaltstrom :	200 mA, thermisch begrenzt
Schaltspannungsabfall :	≤ 1,5 V (im geschalteten Zustand)
Anzeigen :	3 gelbe LED's für einstellbare Schaltausgangsstufen (A, B, C), 2 grüne LED's für Schaltausgangsstufen (offen, geschlossen)
Eingangswiderstand :	typ. 7 kΩ an Programmierereingängen (Auswahl / Speichern)
Programmierzyklen :	1 000 000
Datensicherheit :	min. 40 Jahre
Leistungsanschluß :	12–poliger Steckverbinder, Serie 723, Binder
Sensor–Leistungsanschluß :	3–poliger M8–Steckverbinder; Steckergehäuse mit Erdungsanschluß verbunden serielle Schnittstelle (Adapter) für Fernwartung durch PC oder Modem
Wandler :	12bit dual-slope mit Ausblendung dynamischer Signale. Referenz ist Hilfsspannung 5V
Meßzyklus :	< 10 ms
Eingangsspannungsbereich :	typ. 1,5 – 3,5 V am Analogeingang
Eingangswiderstand :	≥ 1 MΩ (Analogeingang)
Hilfsspannung :	5 V, max. 15 mA (zur Versorgung des Sensors)
Offset :	typ. 3 mV (Differenz zwischen Meßwert und gespeichertem Wert)
Schalt-Hysterese :	typ. 5 mV
Auflösung/Grundgenauigkeit :	typ. 2 mV
Wiederholgenauigkeit :	≤ 5 mV
abs. Temperaturgang :	≤ 0,3 mV/K
Betriebstemperatur :	– 20° C bis + 70° C

Interne - Type: PAD–M62AS/105 Interne - Nummer: 661.0109.060
Änderungen im Sinne der technischen Verbesserung vorbehalten.

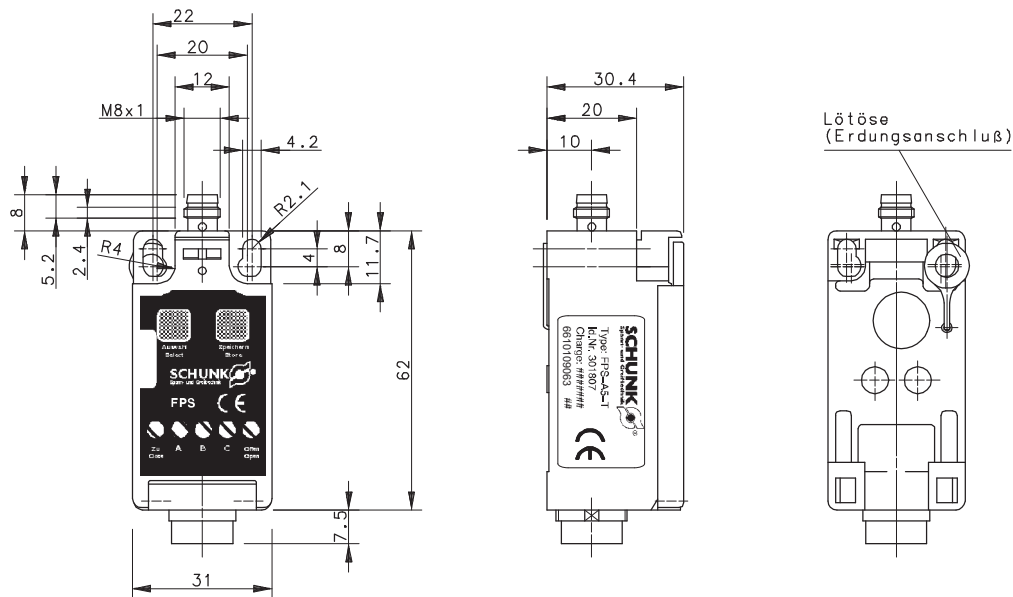
19.12.05/0742–05

Diese Kopie wird bei technischen Änderungen nicht berichtigt oder zurückgezogen.

Technische Daten Auswertegerät für analoge Hall – Positionssensoren

Type: FPS–F5T

Ident–Nr.: 301807



Gehäuse :	PA6, schwarz, 62mm x 31mm x 31mm, mit Klarsichtdeckel
Schutzart :	IP 65
Betriebsspannungsbereich :	12 – 35 V DC
Nennspannung :	24 V
Leistungsaufnahme :	ca. 0,2 W (bei Nennspannung, eine LED an)
Stromaufnahme im Leerlauf :	typ. 10 mA (eine LED an)
Anzahl der Schaltpunkte :	4, über zwei interne Taster oder Steuerleitungen oder über RS232–Schnittstelle frei programmierbar
Anzahl der Schaltausgänge :	5, Greifer geöffnet, Übertoleranz, Referenzwert, Untertoleranz, Greifer geschlossen
Schaltausgänge :	Schließer, pnp
Schaltstrom :	200 mA, thermisch begrenzt
Schaltspannungsabfall :	≤ 1,5 V (im geschalteten Zustand)
Anzeigen :	3 gelbe LED's für Untertoleranz, Referenz, Übertoleranz, 2 grüne LED's für offen, geschlossen
Eingangswiderstand :	typ. 7 kΩ an Programmiereingängen (Auswahl / Speichern)
Programmierzyklen :	1 000 000
Datensicherheit :	min. 40 Jahre
Leistungsanschluß :	12–poliger Steckverbinder, Serie 723, Binder
Sensor–Leistungsanschluß :	3–poliger M8–Steckverbinder; Steckergehäuse mit Erdungsanschluß verbunden serielle Schnittstelle (Adapter) für Fernwartung durch PC oder Modem
Wandler :	12bit dual-slope mit Ausblendung dynamischer Signale. Referenz ist Hilfsspannung 5V
Meßzyklus :	< 10 ms
Eingangsspannungsbereich :	typ. 1,5 – 3,5 V am Analogeingang
Eingangswiderstand :	≥ 1 MΩ (Analogeingang)
Hilfsspannung :	5 V, max. 15 mA (zur Versorgung des Sensors)
Offset :	typ. 3 mV (Differenz zwischen Meßwert und gespeichertem Wert)
Schalt-Hysterese :	typ. 5 mV
Auflösung/Grundgenauigkeit :	typ. 2 mV
Wiederholgenauigkeit :	≤ 5 mV
abs. Temperaturgang :	≤ 0,3 mV/K
Betriebstemperatur :	– 20° C bis + 70° C

Interne - Type: PAD–M62AS/105 Interne - Nummer: 661.0109.063
Änderungen im Sinne der technischen Verbesserung vorbehalten.

19.12.05/0742–05

Diese Kopie wird bei technischen Änderungen nicht berichtigt oder zurückgezogen.

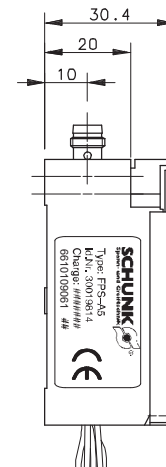
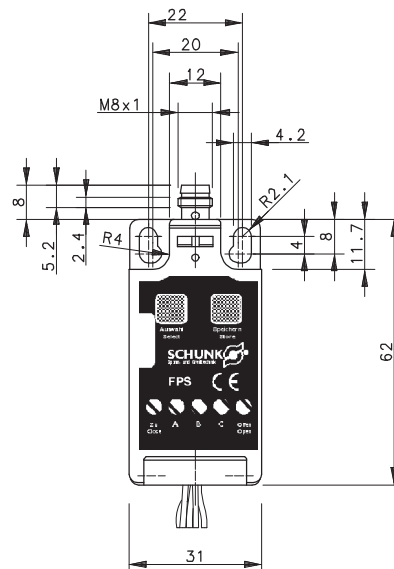
Technische Daten Auswertegerät für analoge Hall – Positionssensoren

Type: FPS-A5-KABEL

Ident-Nr.: 30019814

Anschlußschema

rot	plus
blau	minus
grün/gelb	PE
grün	geschlossen
grau	A
weiß	B
schwarz	C
braun	offen



Gehäuse :	PA6, schwarz, 62mm x 31mm x 31mm, mit Klarsichtdeckel
Schutzart :	IP 65
Betriebsspannungsbereich :	10 – 30 V DC
Nennspannung :	24 V
Leistungsaufnahme :	ca. 0,2 W (bei Nennspannung, eine LED an)
Stromaufnahme im Leerlauf :	typ. 10 mA (eine LED an)
Anzahl der Schaltunkte :	5, über zwei interne Taster oder über Steuerleitungen frei programmierbar
Anzahl der Schaltausgänge :	5, davon zwei als zur Anzeige des Minimal- bzw. Maximalwertes (Endstellung-Kontrolle)
Schaltausgänge :	Schließer, pnp
Schaltstrom :	200 mA, thermisch begrenzt
Schaltspannungsabfall :	≤ 1,5 V (im geschalteten Zustand)
Anzeigen :	3 gelbe LED's für einstellbare Schaltausgangsstufen (A, B, C), 2 grüne LED's für Schaltausgangsstufen (offen, zu)
Programmiervspannung :	10 – 30 V DC
Eingangswiderstand :	typ. 7 Ω k an Programmierereingängen (Auswahl / Speichern)
Programmierzuklen :	1 000 000
Datensicherheit :	min. 40 Jahre
Leitungsanschluß :	8 x Litze 0,25mm ² x 0,3m
Sensor-Leitungsanschluß :	3-poliger M8-Steckverbinder; Steckergehäuse mit Erdungsanschluß verbunden
Wandler :	12bit dual-slope mit Ausblendung dynamischer Signale. Referenz ist halbe Hilfsspannung
Meßzyklus :	≤ 300 ms
Eingangsspannungsbereich :	typ. 1,5 – 3,5 V am Analogeingang
Eingangswiderstand :	≥ 1 MΩ (Analogeingang)
Hilfsspannung :	5 V, max. 15 mA (zur Versorgung des Sensors)
Offset :	typ. 3 mV (Differenz zwischen Meßwert und gespeichertem Wert)
Schalt-Hysterese :	typ. 5 mV
Auflösung/Grundgenauigkeit :	typ. 2 mV
Wiederholgenauigkeit :	≤ 5 mV
abs. Temperaturgang :	≤ 0,3 mV/K
Betriebstemperatur :	– 25° C bis + 70° C

Interne - Type: PAD-M62AS/105 Interne - Nummer: 661.0109.061

Änderungen im Sinne der technischen Verbesserung vorbehalten.

Diese Kopie wird bei technischen Änderungen nicht berichtigt oder zurückgezogen.

19.12.05/0742-05