

Auf einen Blick

- Extra flaches Gehäuse zur Frontmontage
- Geringste Serienstreuung durch End-of-Line-Kalibrierung
- Robust auch in anspruchsvollen Umgebungen
- Temperatur- und langzeitstabiles Schaltverhalten



Abbildung ähnlich



Technische Daten

Allgemeine Daten

Einbauart	Bündig
Nennschaltabstand Sn	2 mm
Gesicherter Schaltabstand Sa	≤ 81 % of Sn
Realschaltabstand Sr	± 10 % von Sn
Temperaturdrift	± 10 % von Sr
Schalthysterese	2 ... 20 % von Sr
Schaltzustandsanzeige	LED rot
Korrekturfaktor typ.	Baustahl 100 %, Stahl rostfrei 75 %, Aluminium 50 %, Kupfer 45 %
Referenzobjekt	Fe360 8 x 8 x 1 mm

Elektrische Daten

Schaltfrequenz	5 kHz
Betriebsspannungsbereich +Vs	6 ... 30 VDC
Stromaufnahme max. (ohne Last)	12 mA
Ausgangsschaltung	NPN Öffner (NC)
Spannungsabfall Vd	<2 VDC
Ausgangsstrom	100 mA
Kurzschlussfest	Ja
Verpolungsfest	Ja

Mechanische Daten

Bauform	Quaderförmig
Material (aktive Fläche)	PBT

Mechanische Daten

Gehäusematerial	Zink-Druckguss vernickelt
Baugröße	8 mm
Gehäuselänge	16 mm
Anschlussart	Kabelstecker M8 3-Pol
Anzugsdrehmoment max.	0,8 Nm
Gewicht	18 g

Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperatur	-25 ... +75 °C
Lagertemperatur	-25 ... +75
Schutzart	IP 67
Vibrationsfestigkeit	IEC 60068-2-6:2008 10 g bei f = 10 - 2000 Hz, Dauer 150 min pro Achse
Schockfestigkeit	IEC 60068-2-27:2009 100 g / 6 ms, 10 Stöße pro Achse und Richtung

Sicherheitstechnische Daten

MTTF	1370 Jahre
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

Leitung

Kopf A: Anschluss	M8
Kopf A: Geschlecht	Männlich
Kopf A: Winkel Kabelabgang	0°
Kopf A: Kodierung	A
Kopf A: Polzahl	3

Technische Daten

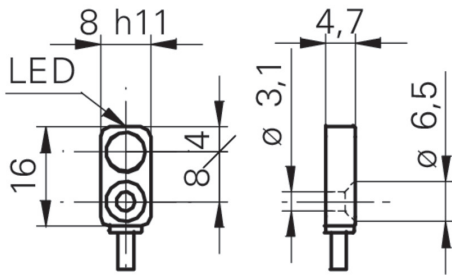
Leitung

Kopf A: LED	Nein
Kopf A: Sechskantschlüsselweite	SW9
Kopf A: Anzugsdrehmoment	0,4 Nm
Kopf A: Rändelschraube Material	Messing, vernickelt
Leitungslänge	20 cm
Schirmung	Nein

Leitung

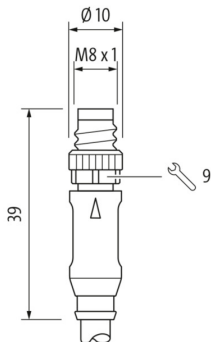
Mantel: Material	PVC
Leitungsdurchmesser	2,4 mm
Aderquerschnitt	0,08 mm ²
Aderisolierung: Material	PP
Biegeradius (ortsfeste Verlegung)	3 × Außendurchmesser
Biegeradius (flexibler Einsatz)	10 × Außendurchmesser

Masszeichnung

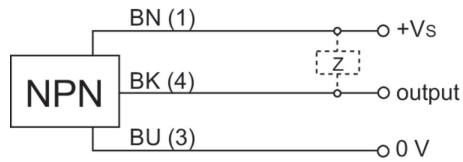


Varianten der Integration

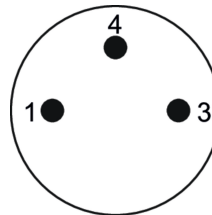
Abmessungen Konnektor



Anschlussbild



Steckerbelegungen



Ansprechkurve

