

Auf einen Blick

- Rechteckiger Miniatursensor für enge Platzverhältnisse
- Geringste Serienstreuung durch End-of-Line-Kalibrierung
- Robust auch in anspruchsvollen Umgebungen
- Temperatur- und langzeitstabiles Schaltverhalten
- PUR-Kabel mit hoher chemischer Beständigkeit



Abbildung ähnlich



Technische Daten

Allgemeine Daten

Einbauart	Bündig
Nennschaltabstand Sn	1 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 80 %, Aluminium 60 %, Kupfer 55 %
Referenzobjekt	Fe360 6 x 6 x 1 mm

Elektrische Daten

Schaltfrequenz	5 kHz
Betriebsspannungsbereich +Vs	6 ... 30 VDC
Stromaufnahme max. (ohne Last)	12 mA
Ausgangsschaltung	NPN Schliesser (NO)
Spannungsabfall Vd	<2 VDC
Ausgangsstrom	200 mA
Kurzschlussfest	Ja
Verpolungsfest	Ja

Mechanische Daten

Bauform	Quaderförmig
Material (aktive Fläche)	LCP

Mechanische Daten

Gehäusematerial	Messing vernickelt
Baugröße	6 mm
Gehäuselänge	20 mm
Anschlussart	Kabel, L=2 m
Gewicht	19 g

Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperatur	-25 ... +75 °C
Lagertemperatur	-25 ... +75 °C
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	1312 Jahre
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

Leitung

Leitungslänge	200 cm
Schirmung	Nein
Mantel: Material	PUR
Leitungsdurchmesser	2,8 mm
Aderquerschnitt	0.095 mm ²
Aderisolierung: Material	PP

Technische Daten

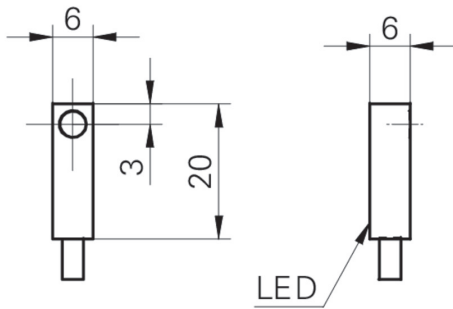
Leitung

Biegeradius (ortsfeste Ver- 5 × Außendurchmesser
legung)

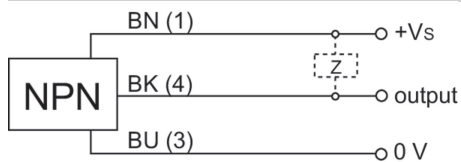
Leitung

Biegeradius (flexibler Ein- 10 × Außendurchmesser
satz)

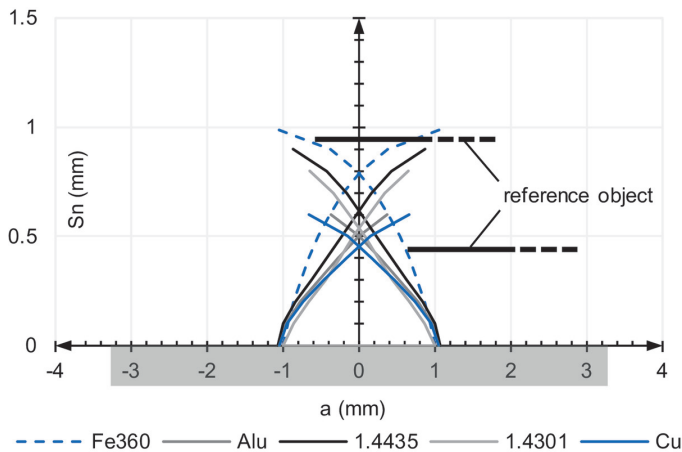
Masszeichnung



Anschlussbild



Ansprechkurve



--- Fe360 — Alu — 1.4435 — 1.4301 — Cu