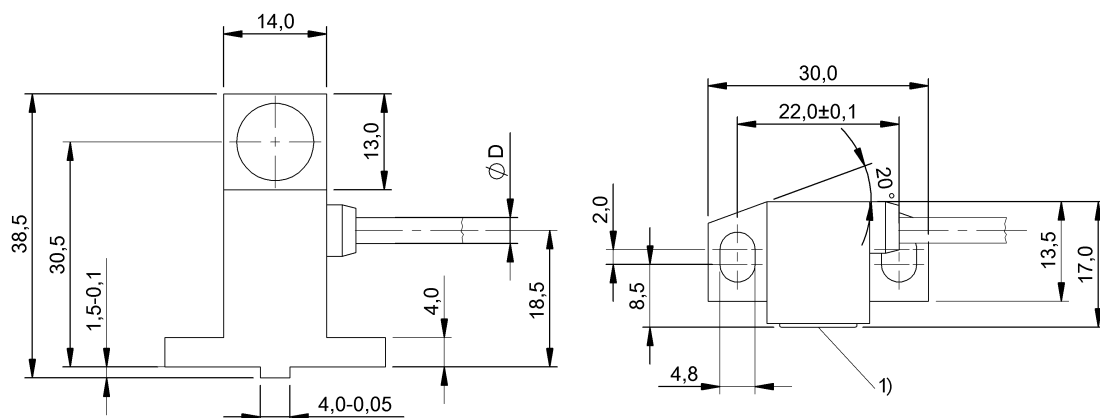




1) aktive Fläche



Allgemeine Merkmale

Funktionsprinzip	Induktiver Abstandssensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2 IEC 60947-5-7
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus WEEE

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
--------------------------	------

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung U _e DC	24 V
Bemessungsisolationsspannung U _i	75 V DC
Betriebsspannung U _b	15...30 VDC
Grenzfrequenz -3 dB	1000 Hz
Lastwiderstand R _L min.	2000 Ohm
Lastwiderstand R _T min.	2000 Ohm
Leerlaufstrom I _o max. bei U _e	12 mA
Restwelligkeit max. (% von U _e)	15 %
Steigung U	2.50 V/mm
Temperaturausgang	-9 mV/°C

Elektrischer Anschluss

Anschlussart	Kabel, 3.00 m, PUR
Anzahl der Leiter	4
Kabeldurchmesser D	3.50 mm
Kabellänge L	3 m
Leiterquerschnitt	0.14 mm ²
Verpolungssicher	nein
Vertauschmöglichkeit geschützt	nein

Erfassungsbereich/Messbereich

Bemessungsabstand S _e	3.00 mm
Linearitätsabweichung max.	±120 µm
Linearitätsbereich S _I	1...5 mm
Messbereich	1...5 mm
Temperaturdrift max. vom Endwert	±5.0 %
Wiederholgenauigkeit nach BWN	±10 µm

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	640 a
--------------	-------

Material

Aktive Fläche, Material	PA 12
Gehäusematerial	Aluminium, eloxiert
Mantelmaterial	PUR

Mechanische Merkmale

Abmessung	38.5 x 14 x 17 mm
Einbau	nicht bündig

Schnittstelle

Analogausgang	Analog, Spannung 0...10 V
Ausgangscharakteristik	Analog, temperature
Ausgangsspannung bei Se	fallend bei Annäherung
Ausgangsspannung bei SI max.	5 V
Ausgangsspannung bei SI min.	10 V
Ausgangsspannung bei SI min.	0 V

Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 g _n , 11 ms
EN 60068-2-6, Vibration	55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-10...60 °C
Verschmutzungsgrad	3

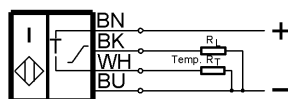
Zusatztext

UL: - Nur zur Verwendung in NFPA 79-Anwendungen - die Adapter für die Feldverkabelung sind vom Hersteller erhältlich. Siehe Herstellerinformationen.

Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

Die Angabe des MTTF- / B10d-Wertes stellt keine verbindlichen Beschaffenheits- und/oder Lebensdauerzusagen dar; es handelt sich lediglich um Erfahrungswerte ohne bindenden Charakter. Durch diese Wertangaben wird auch nicht die Verjährungsfrist von Mängelansprüchen verlängert oder sonst in irgend einer Form beeinflusst..

Wiring Diagrams (Schematic)



Technical Drawings

