



1) aktive Fläche



Allgemeine Merkmale

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

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	nein

Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra	open collector
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug tv max.	25 ms
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Kleinster Betriebsstrom Im	10 mA
Lastkapazität max. bei Ue	0.4 µF
Leerlaufstrom Io max., bedämpft	10 mA
Leerlaufstrom Io max., unbedämpft	7 mA
Reststrom Ir max.	100 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	10 %
Schaltfrequenz	3000 Hz
Spannungsfall statisch max.	2.5 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M8x1-Stecker, 3-polig
Anschlussart	Kabel mit Steckverbinder, 0.30 m, PUR
Anzahl der Leiter	3
Kabeldurchmesser D	2.50 mm
Kabellänge L	0.3 m
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.10 mm²
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	nein

Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand Sa	0.8 mm
Hysterese H max. (% von Sr)	15.0 %
Nennschaltabstand Sn	1 mm
Realschaltabstand Sr	1 mm
Realschaltabstand Sr, Toleranz	±10 %
Temperaturdrift max. (% von Sr)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	10.0 %

Material

Aktive Fläche, Material	Keramik
Dichtringmaterial	NBR 70
Gehäusematerial	Edelstahl
Mantelmaterial	PUR
Stützringmaterial	PTFE

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 5 x 32 mm
Anzugsdrehmoment	1 Nm ±10 %
Baugröße	M5x0.5
Befestigung	M5x0.5
Befestigungslänge	19.50 mm
Dichtring, Größe	2.35 x 1 mm
Druckfestigkeit max.	500 bar
Druckfestigkeit, Hinweis	öldruckfest
Einbau	bündig einbaubar

Schnittstelle

Schaltausgang	PNP Schließer (NO)
---------------	--------------------

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	IP68
Umgebungstemperatur	-25...80 °C
Verschmutzungsgrad	3

Zusatztext

Einbauhinweis 861458

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

