



Allgemeine Merkmale

Anwendung	Objekterkennung
Betriebsart	SIO-Modus IO-Link-Modus
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus WEEE

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	ja

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung U_e DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom I_e	100 mA
Bemessungsisolationsspannung U_i	250 V AC
Bereitschaftsverzug t_v max.	80 ms
Betriebsspannung U_b	18...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Kleinster Betriebsstrom I_m	0 mA
Lastkapazität max. bei U_e	1 μ F
Leerlaufstrom I_o max., bedämpft	20 mA
Leerlaufstrom I_o max., unbedämpft	16 mA
Reststrom I_r max.	10 μ A
Restwelligkeit max. (% von U_e)	15 %
Schaltfrequenz	500 Hz
Schutzklasse	II
Spannungsfall statisch max.	1.2 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12x1-Stecker, 4-polig, A-codiert
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Hysterese H max. (% von Sr)	15 %
Messbereich	7...11 mm
Nennschaltabstand S_n	10 mm
Schaltabstandskennzeichen	■■■
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	5.0 %

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	304 a
--------------	-------

IO-Link

IO-Link Profil IDs	0x0001 SSP0
--------------------	-------------

Material

Aktive Fläche, Material	PBT
Gehäusematerial	Messing, nickelfrei beschichtet

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 12 x 60 mm
Anzugsdrehmoment	10 Nm
Baugröße	M12x1
Befestigungslänge	40.0 mm
Einbau	nicht bündig

Schnittstelle

Einstellmöglichkeit Schnittstelle	Werkseinstellung (Reset) SIO-Modus/IO-Link-Modus Teach-In der Schaltpunkte
Prozessdaten IN	Rückmeldung Teaching erfolgreich 1 Byte Schaltzustand Target zu nah/weit

Schaltausgang

2x PNP/NPN/Gegentakt
Schließer/Öffner (NO/NC)
IO-Link 1.1

Schnittstelle

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, nach BWN Pr 20
Umgebungstemperatur	-25...70 °C
Verschmutzungsgrad	3

Zusatztext

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.
Sensoren mit IO-Link Funktion sind für Reihen- oder Parallelschaltung nicht geeignet.
Quasi bündig einbaubar: siehe Einbauhinweise für induktive Sensoren mit erhöhtem Schaltabstand 825356.
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..

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

