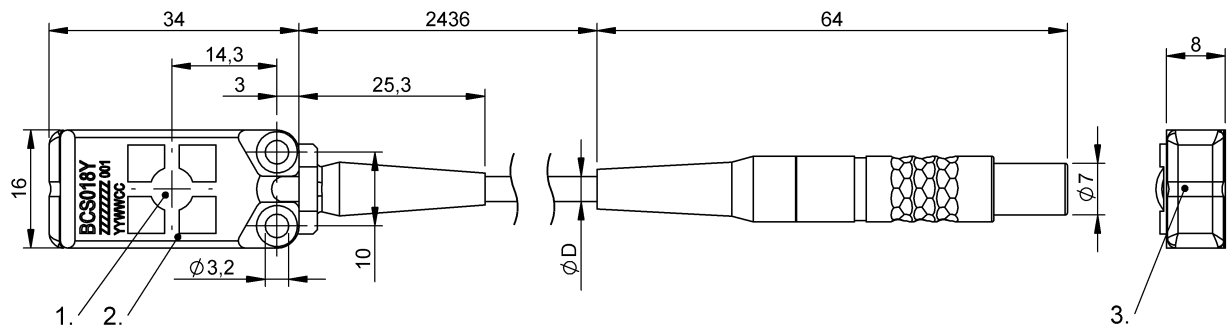




1) aktive Fläche, 2) Gehäuse, 3) Deckel



Allgemeine Merkmale

Baureihe	R08
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Sensitivität	fest eingestellt
Zulassung/Konformität	cULus IO-Link CE WEEE EAC
Zusätzliche Eigenschaften	elektrisch leitfähige Medien Schaum- und Anhaftungskompensation

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Einstellmöglichkeit	teachbar IO-Link
Funktionsanzeige	nein

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	50 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Bereitschaftsverzug tv max.	200 ms
Betriebsspannung Ub	18...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Lastkapazität max. bei Ue	0.001 µF
Leerlaufstrom Io max. bei Ue	12.0 mA
Reststrom Ir max.	10 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	10 %
Schaltfrequenz	10 Hz
Spannungsfall statisch max.	1.5 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	ODU S20LFC-P05MFD0-420S- Stecker, 5-polig
Anzahl Pins	5
Kabeldurchmesser D	3.40 mm
Kabellänge L	2.48 m
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.14 mm ²
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Realschaltabstand Sr	3.4 mm ±0.3 mm
----------------------	----------------

Kapazitive Sensoren
BCS R08RRE-CIUMFHC-EP02,4-603
Bestellcode: BCS018Y

BALLUFF

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	98 a
IO-Link	
IO-Link Funktionsklassen	0x8000 Device Identification 0x8001 Binary Data Channel 0x8002 Process Data Variables 0x8003 Device Diagnosis 0x8004 Teach Commands
IO-Link Profil IDs	0x0001 SSP0
Unterstützte IO-Link Profile	Legacy Smart Sensor Profile

Material

Aktive Fläche, Material	PP
Deckelmaterial	PP
Gehäusematerial	PP
Mantelmaterial	PUR

Mechanische Merkmale

Abmessung	34 x 16 x 8 mm
Anzugsdrehmoment	0.2 Nm
Baugröße	Quaderform
Einbau	bündig an Behälteraußenwand

Schnittstelle

Prozessdaten OUT	IO-Link 2 Byte SDO 7 Byte
Schaltausgang	PNP Schließer (NO)
Schnittstelle	IO-Link 1.1 SDO
Zykluszeit min.	5 ms

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP67, IP50 am Steckerausgang
Umgebungstemperatur	-25...70 °C
Verschmutzungsgrad	3

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

