

1) aktive Fläche, 2) Gehäuse, 3) Deckel, 4) Betriebsspannungsanz. grün, 5) Funktionsanzeige gelb



Allgemeine Merkmale

Baureihe	R08
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Lieferumfang	Halter Montageanleitung
Sensitivität	Schaltabstand justierbar
Zulassung/Konformität	cULus CE UKCA WEEE

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	ja
Einstellmöglichkeit	teachbar
Funktionsanzeige	ja

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung U_e	24 V
DC	
Bemessungsbetriebsstrom I_e	50 mA
Bemessungsisolationsspannung U_i	75 V DC
Bereitschaftsverzug t_v max.	200 ms
Betriebsspannung U_b	18...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Lastkapazität max. bei U_e	0.001 µF
Leerlaufstrom I_o max. bei U_e	12.5 mA
Reststrom I_r max.	10 µA
Restwelligkeit max. (% von U_e)	10 %
Schaltfrequenz	50 Hz
Spannungsfall statisch max.	1.5 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12x1-Stecker, 4-polig, A-codiert
Anzahl der Leiter	4
Kabeldurchmesser D	3.40 mm
Kabellänge L	0.3 m
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.14 mm ²
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Hysterese H max. (% von Sr)	20.0 %
Messbereich	1...8 mm
Realschaltabstand Sr	8 mm
Temperaturdrift max. (% von Sr)	20 % [-5...55 °C]
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	5.0 %

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

Kapazitive Sensoren
BCS R08RRE-PIM80C-EP00,3-GS04
Bestellcode: BCS012N

BALLUFF

Material

Aktive Fläche, Material	PP
Gehäusematerial	PP
Mantelmaterial	PUR

Mechanische Merkmale

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

Schnittstelle

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

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-25...70 °C

Zusatztext

Für Vollabgleich Eingang DI für 2..7 Sekunden mit L+ verbinden. Für Leerabgleich für 7..12 Sekunden mit L+ verbinden.
Eingang DI kann zum Einlernen des Schaltpunkts verwendet werden. Im normalen Betrieb sollte Eingang DI dauerhaft mit L- verbunden werden.
Schaltausgang- und Funktion über IO-Link programmierbar.

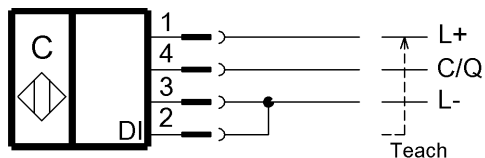
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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

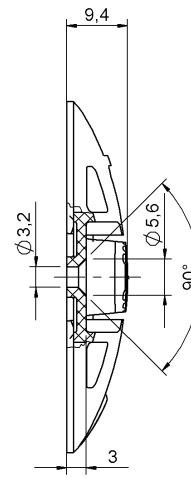
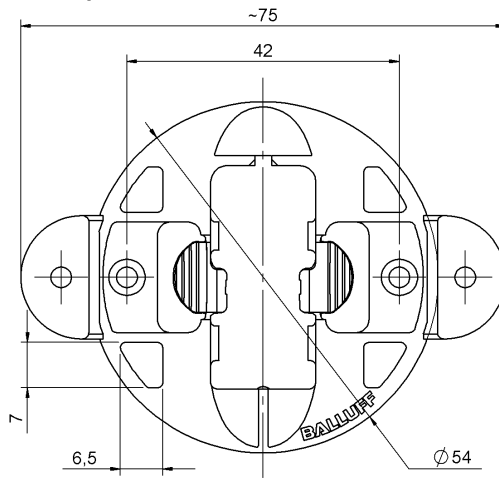


Wiring Diagrams



Help Views

Zubehör - Halter
Accessories - Mounting frame



Werkstoff Halter: PP
Material mounting frame: PP