

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	medienabhängig teachbar
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus WEEE
Zusätzliche Eigenschaften	elektrisch leitfähige Medien Schaum- und Anhaftungskompensation

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	ja
Einstellmöglichkeit	teachbar
Funktionsanzeige	ja

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung U_e DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom I_e	50 mA
Bemessungsisolationsspannung U_i	75 V DC
Bereitschaftsverzug t_v max.	200 ms
Betriebsspannung U_b	12...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Lastkapazität max. bei U_e	0.33 μ F
Leerlaufstrom I_o max. bei U_e	13.5 mA
Reststrom I_r max.	10 μ A
Restwelligkeit max. (% von U_e)	10 %
Schaltfrequenz	10 Hz
Spannungsfall statisch max.	1.5 V

Elektrischer Anschluss

Anzahl der Leiter	4
Kabeldurchmesser D	3.4 mm
Kabellänge L	2 m
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.14 mm ²
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	98 a
--------------	------

Kapazitive Sensoren
BCS R08RRE-PSMFHC-EP02
Bestellcode: BCS012H

BALLUFF

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

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

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-25...70 °C
Verschmutzungsgrad	3

Zusatztext

Hinweise für den Gebrauch Standardanwendungen bei wasserartigen Medien: Die Smart Level Sensoren sind für Standardanwendungen ab Werk justiert. Mit dieser Einstellung eignen sich die Smart Level Sensoren ohne weitere Justierung zur Erfassung von wasserartigen Medien durch Glas- oder Kunststoffwandungen hindurch. Die ab Werk Einstellung kann automatisch Glas- oder Kunststoffwandungen (ca. 0,5 mm bis 6 mm) ausblenden und kompensiert Schaum-, Feuchtigkeits- und Schmutzanhaftungen in weiten Grenzen innen und außen am Behälter. Sonderanwendungen: Die Smart Level Sensoren können auch bei wasserartigen Medien in bisher nicht lösbaren und kritischen Applikationen wie z.B. bei Glas- oder Kunststoffwandungen größer 6 mm, eingesetzt werden. Hierzu kann die ab Werk Justierung vom Anwender verändert werden.

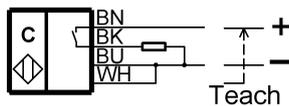
Für Vollabgleich Eingang DI für 2..7 Sekunden mit L+ verbinden. Für Leerabgleich für 7..12 Sekunden mit L+ verbinden.

Eingang DI kann zum Einlernen des Schaltpunkts verwendet werden. Im normalen Betrieb sollte Eingang DI dauerhaft mit L- verbunden werden.

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

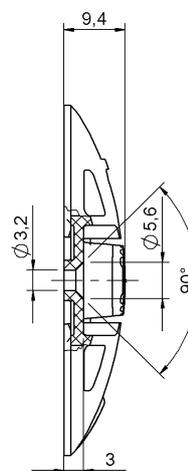
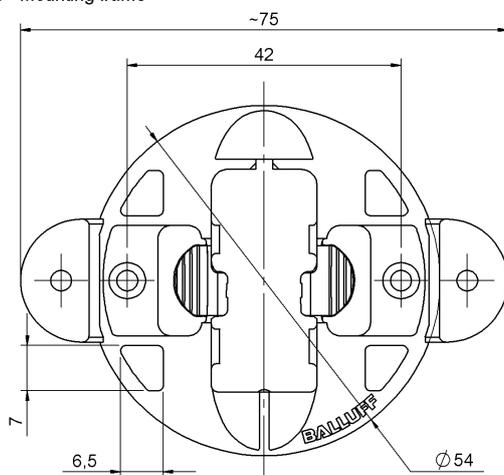
Die Angabe des MTTF- / B10d-Wertes stellt keine verbindlichen Beschaffenheits- und/oder Lebensdauerzusagen dar; es handelt sich lediglich um Erfahrungswerte ohne bindenden Charakter. Durch diese Wertangaben wird auch nicht die Verjährungsfrist von Mängelansprüchen verlängert oder sonst in irgend einer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

Wiring Diagrams (Schematic)



Help Views

Zubehör - Halter
Accessories - Mounting frame



Werkstoff Halter: PP
Material mounting frame: PP