

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



### Allgemeine Merkmale

<b>Baureihe</b>	R08
<b>Grundnorm</b>	IEC 60947-5-2
<b>Lieferumfang</b>	Halter Montageanleitung
<b>Sensitivität</b>	medienabhängig teachbar
<b>Zulassung/Konformität</b>	CE UKCA cULus WEEE
<b>Zusätzliche Eigenschaften</b>	elektrisch leitfähige Medien Schaum- und Anhaftungskompensation

### Anzeige/Bedienung

<b>Betriebsspannungsanzeige</b>	ja
<b>Einstellmöglichkeit</b>	teachbar
<b>Funktionsanzeige</b>	ja

### Elektrische Merkmale

<b>Bemessungsbetriebsspannung U<sub>e</sub></b>	24 V
<b>DC</b>	
<b>Bemessungsbetriebsstrom I<sub>e</sub></b>	50 mA
<b>Bemessungsisolationsspannung U<sub>i</sub></b>	75 V DC
<b>Bereitschaftsverzug t<sub>v</sub> max.</b>	200 ms
<b>Betriebsspannung U<sub>b</sub></b>	12...30 VDC
<b>Gebrauchskategorie</b>	DC-13
<b>Lastkapazität max. bei U<sub>e</sub></b>	0.33 µF
<b>Leerlaufstrom I<sub>o</sub> max. bei U<sub>e</sub></b>	13.5 mA
<b>Reststrom I<sub>r</sub> max.</b>	10 µA
<b>Restwelligkeit max. (% von U<sub>e</sub>)</b>	10 %
<b>Schaltfrequenz</b>	10 Hz
<b>Spannungsfall statisch max.</b>	1.5 V

### Elektrischer Anschluss

<b>Anzahl der Leiter</b>	4
<b>Kabeldurchmesser D</b>	3.4 mm
<b>Kabellänge L</b>	2 m
<b>Kurzschlusschutz</b>	ja
<b>Leiterquerschnitt</b>	0.14 mm <sup>2</sup>
<b>Verpolungssicher</b>	ja
<b>Vertauschmöglichkeit geschützt</b>	ja

### Funktionale Sicherheit

<b>MTTF (40 °C)</b>	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.

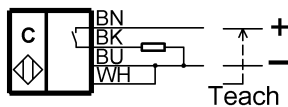
Eingang DI kann zum Einlernen des Schaltpunkts verwendet werden. Im normalen Betrieb sollte Eingang DI dauerhaft mit L- verbunden werden.

Das Poti hat keinen festen Anschlag, sondern kann endlos gedreht werden, ohne etwas zu zerstören. Wird keine Änderung am Schaltsignal festgestellt, sollte das Poti soweit vor oder zurück gedreht werden, bis ein Signalwechsel am Ausgang stattfindet.

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

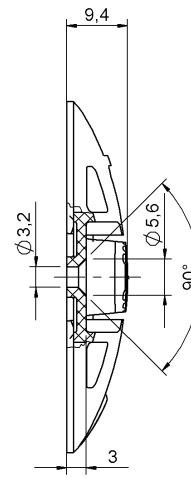
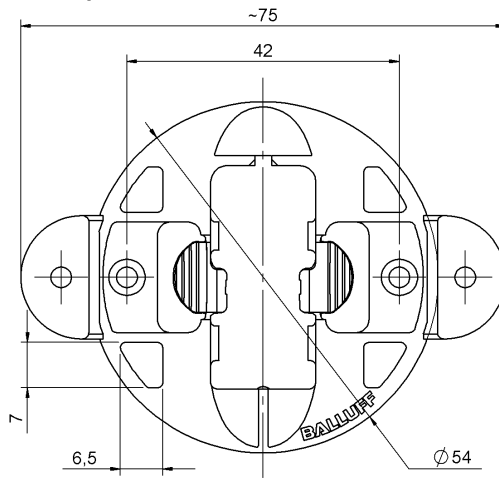
Die Angabe des MTTF- / B10d-Wertes stellt keine verbindlichen Beschaffenheits- und/oder Lebensdauerzusagen dar; es handelt sich lediglich um Erfahrungswerte ohne bindenden Charakter. Durch diese Wertangaben wird auch nicht die Verjährungsfrist von Mängelansprüchen verlängert oder sonst in irgend einer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

**Wiring Diagrams**



## Help Views

Zubehör - Halter  
Accessories - Mounting frame



Werkstoff Halter: PP  
Material mounting frame: PP