

1) aktive Fläche, 2) Betriebsspannungsanz. grün, 3) Funktionsanzeige gelb, 4) Befestigung: Kabelbinder, 5) Befestigung: Schraube 3xM3



Allgemeine Merkmale

Baureihe	Q40
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Lieferumfang	Montageanleitung
Sensitivität	medienabhängig teachbar
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus WEEE
Zusätzliche Eigenschaften	elektrisch leitfähige Medien Schaum- und Anhaftungskompensation

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	ja
Funktionsanzeige	ja

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung U_e DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom I_e	100 mA
Bemessungsisolationsspannung U_i	75 V DC
Bereitschaftsverzug t_v max.	200 ms
Betriebsspannung U_b	10...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Lastkapazität max. bei U_e	0.22 μ F
Leerlaufstrom I_o max. bei U_e	12.0 mA
Restwelligkeit max. (% von U_e)	10 %
Schaltfrequenz	10 Hz
Spannungsfall statisch max.	2.0 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12x1-Stecker, 3-polig
Anzahl Pins	3
Elektrische Ausführung	3-Draht
Kabeldurchmesser D	3.00 mm
Kabellänge L	0.3 m
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.14 mm ²
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	69 a
--------------	------

Kapazitive Sensoren
BCS Q40BBAA-PSICFHC-EP00,3-GS04
 Bestellcode: BCS018A



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	PBT
Deckelmaterial	PBT
Gehäusematerial	PBT
Mantelmaterial	PUR

Mechanische Merkmale

Abmessung	40 x 40 x 10 mm
Baugröße	Quaderform
Einbau	bündig an Behälteraußenwand

Schnittstelle

Schaltausgang	PNP Schließer (NO) programmierbar
Schnittstelle	IO-Link 1.1
Zykluszeit min.	5 ms

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-20...80 °C

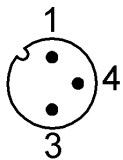
Zusatztext

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.

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)

