

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Steckverbinder, M8x1-Stecker, 3-polig
Kontakte, Oberflächenschutz	vergoldet
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Hysterese H max.	0.2 mm
Wiederholgenauigkeit seitlich max.	100 µm

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	307 a
---------------------	-------

Material

Aktive Fläche, Material	Glas
Gehäusematerial	Zink, Druckguss, lackiert
Oberflächenschutz	lackiert

Mechanische Merkmale

Abmessung	10 x 50 x 68 mm
Befestigung	Schraube M4
Gabelweite	30 mm

Zusatztext

Zubehör separat bestellen.

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

Werkseinstellung des Schaltausgangs: Schließer.

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

Nur für Applikationen nach NFPA 79 (Maschinen mit einer Versorgungsspannung von maximal 600 Volt). Für den Anschluss des Gerätes ist ein R/C (CYJV2) Kabel mit geeigneten Eigenschaften zu verwenden.

Referenzobjekt (Messplatte): Stahlblech, 50 x 50, Dicke 0,5 mm, seitliche Annäherung.

Für reines Wasser genügt eine Dicke der Flüssigkeitsschicht von 2mm für eine sichere Erkennung. Verringert sich der Wasseranteil in der Flüssigkeit, muss die Schicht entsprechend dicker sein.

Die Abfrage durch gebogene oder dickwandige Flüssigkeitsbehälter kann aufgrund von Brechungs- und Absorptionseffekten zu falschen Ergebnissen führen.

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.

Optische Daten

Fremdlicht max.	5000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Einweglichtschranke
Kleinste Teil typ.	0.60 mm
Lichtart	Infrarot
Lichtfleckgröße	Ø 2.5 mm Lichtaustritt
Optische Besonderheit	Wassererkennung
Schaltfunktion optisch	dunkel-/hellschaltend
Strahlcharakteristik	divergent
Wellenlänge	1550 nm

Schnittstelle

Schaltausgang	PNP Schließer/Öffner (NO/NC)
----------------------	------------------------------

Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 g _n , 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6, Vibration	55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-10...60 °C

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Opto Symbols

