

1) Ausgangsfunktion, 2) Betriebsspannung, 3) Optische Achse, 4) Hell-/Dunkelschaltung, 5) Empfindlichkeit



Allgemeine Merkmale

Baureihe	A
Form	Gabel Anschluss gerade
Funktionsprinzip	Gabellichtschranke
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus WEEE

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzögerung t_{off} max.	0.25 ms
Nennbetriebsspannung U_e DC	24 V
Nennbetriebsstrom I_e	200 mA
Nennisolationsspannung U_i	75 V DC
Bereitschaftsverzögerung t_v max.	200 ms
Betriebsspannung U_b	10...30 VDC
Einschaltverzögerung t_{on} max.	0.25 ms
Gebrauchskategorie	DC-13
Lastkapazität max. bei U_e	1 μ F
Leerlaufstrom I_o max. bei U_e	35 mA
Reststrom I_r max.	50 μ A
Restwelligkeit max. (% von U_e)	10 %
Schaltfrequenz	2000 Hz
Spannungsfall U_d max. bei I_e	3 V

Anzeige/Bedienung

Anzeige	Ausgangsfunktion - LED gelb LED grün: Betriebsspannung
Einsteller	Potentiometer 270° (2x)
Einstellmöglichkeit	Hell-/Dunkelschaltung Empfindlichkeit

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

Material

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

Mechanische Merkmale

Abmessung	10 x 100 x 88 mm
Befestigung	Schraube M4
Gabelweite	80 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.

Optische Daten

Fremdlicht max.	5000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Einweglichtschranke
Kleinste Teil typ.	0.80 mm
Lichtart	Infrarot
Lichtfleckgröße	Ø 2.5 mm Lichtaustritt
Optische Besonderheit	Wassererkennung
Schaltfunktion optisch	dunkel-/hellschaltend
Strahlcharakteristik	divergent
Wellenlänge	1480 nm

Schnittstelle

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

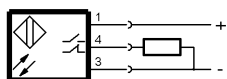
Umgebungsbedingungen

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 (Schematic)



Opto Symbols

