

1) Ausgangsfunktion/Fehler, 2) Ausgangsmodus, Empf., H/D, 3) Fehler, 4) Kennlinie steigend/fallend, 5) Pneumatikanschluss PK-3



Allgemeine Merkmale

Baureihe	C
Form	Gabel Anschluss gerade
Funktionsprinzip	Gabellichtschranke
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Zulassung/Konformität	CE UKCA WEEE
Zusätzliche Eigenschaften	Verschmutzungskompensation bis 10 % Intensitätsverlust.

Anzeige/Bedienung

Anzeige	Ausgangsfunktion - LED gelb Fehler - 2 x LED gelb, blinkt
Einsteller	Taste (2x)
Einstellmöglichkeit	Schalt-/Fehlerausgang Kennlinie steigend/fallend Empfindlichkeit Hell-/Dunkelschaltung

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzug toff max.	1 ms
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Bereitschaftsverzug tv max.	100 ms
Betriebsspannung Ub	18...30 VDC
Einschaltverzug ton max.	1 ms
Gebrauchskategorie	DC-13
Lastkapazität max. bei Ue	2.2 µF
Lastwiderstand RL min. (Analog U)	2 kOhm
Leerlaufstrom Io max. bei Ue	30 mA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	10 %
Schaltfrequenz	500 Hz
Spannungsfall Ud max. bei Ie	1 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Aktive Länge AL 1	28 mm
Auflösung	≤ 0.08 mm
Hysterese H max.	0.4 mm
Wiederholgenauigkeit seitlich max.	150 µm

Material

Aktive Fläche, Material	PMMA
Gehäusematerial	Aluminium, eloxiert
Oberflächenschutz	eloxiert

Mechanische Merkmale

Abmessung	18 x 100 x 93.5 mm
Befestigung	Schraube M5
Gabelweite	50 mm

Zusatztext

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.
Zubehör separat bestellen.
Taste nicht mit einem spitzen Werkzeug betätigen.
Referenzobjekt (Messplatte): Stahlblech, 50 x 50, Dicke 0,5 mm, seitliche Annäherung.
Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

Optische Daten

Fremdlicht max.	5000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Einweglichtschranke
LED-Gruppe nach IEC 62471	Freie Gruppe
Lichtart	LED Rotlicht
Lichtfleckgröße	3 x 28 mm Lichtaustritt
Optische Besonderheit	Lichtband
Schaltfunktion optisch	dunkel-/hellschaltend
Strahlcharakteristik	divergent
Strahlengänge, Anzahl	10
Wellenlänge	633 nm

Schnittstelle

Analogausgang	Analog, Spannung 0...10 V
Schaltausgang	PNP Schließer/Öffner (NO/NC)
Schaltfunktion, Zusatzausgang	Schließer/Öffner (NO/NC)
Zusatzausgang	Fehlerausgang PNP

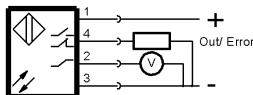
Umgebungsbedingungen

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	IP65
Umgebungstemperatur	-5...55 °C

Connector Drawings



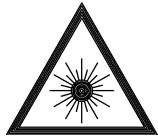
Wiring Diagrams



Opto Symbols



Warning Symbols



LED-Licht - NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN!

Freie Gruppe nach IEC 62471:2006-07