

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



## Allgemeine Merkmale

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

## Anzeige/Bedienung

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

## Elektrische Merkmale

<b>Ausschaltverzug toff max.</b>	1 ms
<b>Bemessungsbetriebsspannung Ue DC</b>	24 V
<b>Bemessungsbetriebsstrom Ie</b>	100 mA
<b>Bereitschaftsverzug tv max.</b>	100 ms
<b>Betriebsspannung Ub</b>	18...30 VDC
<b>Einschaltverzug ton max.</b>	1 ms
<b>Gebrauchskategorie</b>	DC-13
<b>Lastkapazität max. bei Ue</b>	2.2 µF
<b>Lastwiderstand RL max. (Analog I)</b>	600 Ohm
<b>Leerlaufstrom Io max. bei Ue</b>	30 mA
<b>Restwelligkeit max. (% von Ue)</b>	10 %
<b>Schaltfrequenz</b>	500 Hz
<b>Spannungsfall Ud max. bei Ie</b>	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-/hellerschaltend
Strahlcharakteristik	divergent
Strahlengänge, Anzahl	10
Wellenlänge	633 nm

## Schnittstelle

Analogausgang	Analog, Strom 4...20 mA
Schaltausgang	PNP Schließer/Öffner (NO/NC)
Schaltfunktion, Zusatzausgang	Schließer/Öffner (NO/NC)
Zusatzausgang	Fehlerausgang PNP

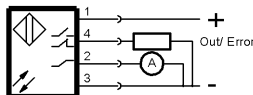
## Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 g <sub>n</sub> , 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6, Vibration	55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min
Schutzart	IP65
Umgebungstemperatur	-5...55 °C

## Connector Drawings



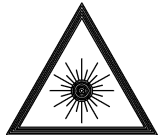
## Wiring Diagrams



## Opto Symbols



## Warning Symbols



LED-Licht - NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN!

Freie Gruppe nach IEC 62471:2006-07