

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 min. (Analog U)</b>	2 kOhm
<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

<b>Anschluss</b>	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig
<b>Kurzschlusschutz</b>	ja
<b>Verpolungssicher</b>	ja

## Erfassungsbereich/Messbereich

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

## Material

<b>Aktive Fläche, Material</b>	PMMA
<b>Gehäusematerial</b>	Aluminium, eloxiert
<b>Oberflächenschutz</b>	eloxiert

## Mechanische Merkmale

<b>Abmessung</b>	18 x 80 x 93.5 mm
<b>Befestigung</b>	Schraube M5
<b>Gabelweite</b>	30 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

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

## Schnittstelle

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

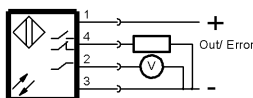
## Umgebungsbedingungen

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

## Connector Drawings



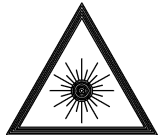
## Wiring Diagrams



## Opto Symbols



## Warning Symbols



LED-Licht - NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN!

Freie Gruppe nach IEC 62471:2006-07