

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 |

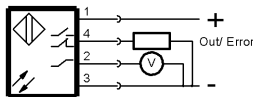
Umgebungsbedingungen

| | |
|--------------------------------|-------------------------------------------|
| 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



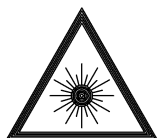
Wiring Diagrams



Opto Symbols



Warning Symbols



LED-Licht - NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN!

Freie Gruppe nach IEC 62471:2006-07