

# Spiegelreflexschranke

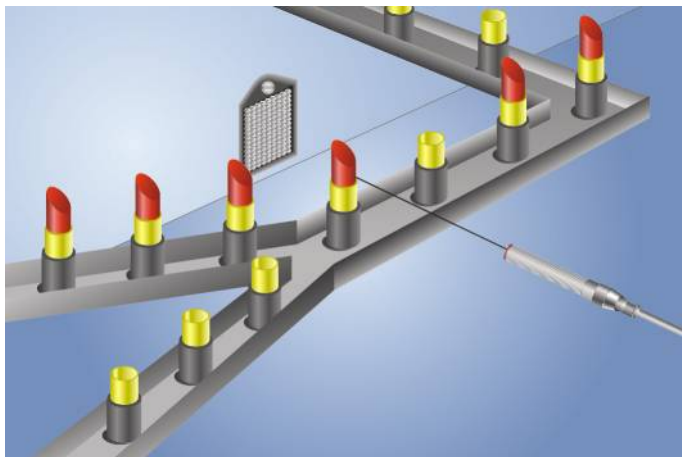
## LD86PCT3

Bestellnummer



- Edelstahlgehäuse
- Teach-in, Externes Teach-in

Diese Sensoren benötigen zu ihrer Funktion einen Reflektor. Sie sind aufgrund ihrer hohen Funktionsreserve in jeder Industrieumgebung einsetzbar. Durch das polarisierte Licht können selbst spiegelnde Objekte sicher erkannt werden.

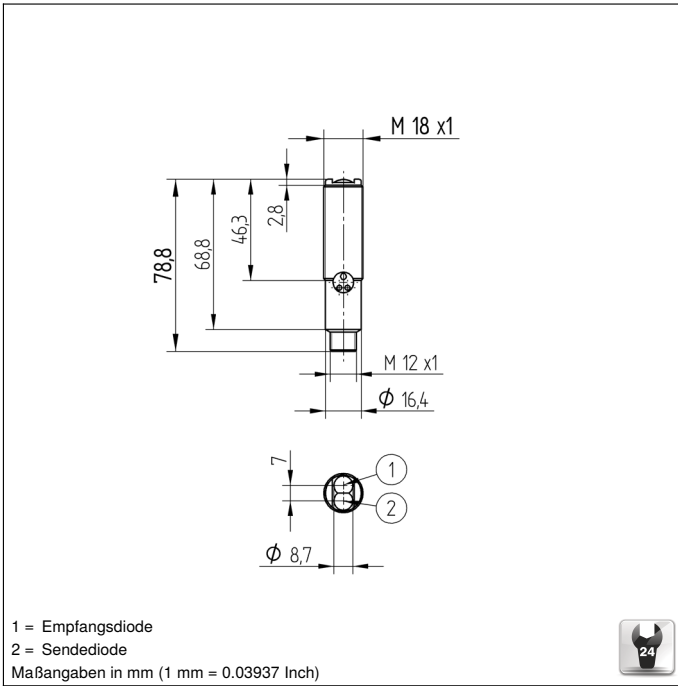


### Technische Daten

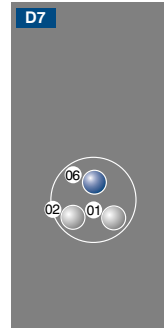
| Optische Daten                         |                  |
|--|------------------|
| Reichweite                             | 6000 mm          |
| Bezugsreflektor/Reflexfolie            | RQ100BA          |
| Schalthysterese                        | < 5 %            |
| Lichtart                               | Rotlicht         |
| Polarisationsfilter                    | ja               |
| Lebensdauer (Tu = +25 °C)              | 100000 h         |
| Max. zul. Fremdlicht                   | 10000 Lux        |
| Öffnungswinkel                         | 5 °              |
| Zweilinsenoptik                        | ja               |
| Elektrische Daten                      |                  |
| Versorgungsspannung                    | 10...30 V DC     |
| Stromaufnahme (Ub = 24 V)              | < 40 mA          |
| Schaltfrequenz                         | 2 kHz            |
| Ansprechzeit                           | 250 µs           |
| Anzugs-/Abfallzeitverzögerung (RS-232) | 0...5 s          |
| Temperaturdrift                        | < 5 %            |
| Temperaturbereich                      | -25...60 °C      |
| Spannungsabfall Schaltausgang          | < 2,5 V          |
| Schaltstrom PNP-Schaltausgang          | 200 mA           |
| Reststrom Schaltausgang                | < 50 µA          |
| Kurzschlussfest                        | ja               |
| Verpolungssicher                       | ja               |
| Überlastsicher                         | ja               |
| Verriegelbar                           | ja               |
| Teach-in-Modus                         | NT, MT           |
| Schutzklasse                           | III              |
| Mechanische Daten                      |                  |
| Einstellart                            | Teach-in         |
| Gehäusematerial                        | Edelstahl        |
| Vollverguss                            | ja               |
| Schutzart                              | IP67             |
| Anschlussart                           | M12 × 1; 4-polig |
| PNP-Öffner/-Schließer umschaltbar      | ●                |
| RS-232 mit Adapterbox                  | ●                |
| Anschlussbild-Nr.                      | <b>152</b>       |
| Bedienfeld-Nr.                         | <b>D7</b>        |
| Passende Anschluss technik-Nr.         | <b>2</b>         |
| Passende Befestigungstechnik-Nr.       | <b>150</b>       |

### Ergänzende Produkte

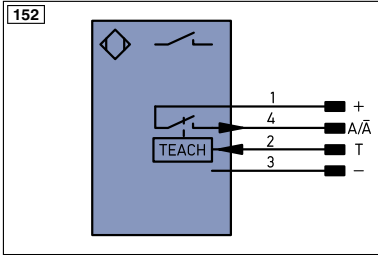
|                             |
|-----------------------------|
| Adapterbox A232             |
| PNP-NPN-Wandler BG2V1P-N-2M |
| Reflektor, Reflexfolie      |
| Software                    |
| STAUBTUBUS-01               |



## Bedienfeld



- 01 = Schaltzustandsanzeige
- 02 = Verschmutzungsmeldung
- 06 = Teach-in-Taste



| Symbolerklärung |   | Adernfarben nach DIN IEC 757 |                              |
|-----------------|---|------------------------------|------------------------------|
| +               | Versorgungsspannung +                         | PT                           | Platin-Messwiderstand        |
| -               | Versorgungsspannung 0 V                       | nc                           | nicht angeschlossen          |
| ~               | Versorgungsspannung (Wechselspannung)         | U                            | Testeingang                  |
| A               | Schaltausgang Schließer (NO)                  | Ü                            | Testeingang invertiert       |
| Ä               | Schaltausgang Öffner (NC)                     | W                            | Triggereingang               |
| V               | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)            | W-                           | Bezugsmasse/Triggereingang   |
| Ṽ               | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)            | O                            | Analogausgang                |
| E               | Eingang analog oder digital                   | O-                           | Bezugsmasse/Analogausgang    |
| T               | Teach-in-Eingang                              | BZ                           | Blockabzug                   |
| Z               | Zeitverzögerung (Aktivierung)                 | AW                           | Ausgang Magnetventil/Motor   |
| S               | Schirm  | a                            | Ausgang Ventilsteuerung +    |
| RxD             | Schnittstelle Empfangsleitung                 | b                            | Ausgang Ventilsteuerung 0 V  |
| TxD             | Schnittstelle Sendeleitung                    | SY                           | Synchronisation              |
| RDY             | Bereit  | SY-                          | Bezugsmasse/Synchronisation  |
| GND             | Masse   | E+                           | Empfänger-Leitung            |
| CL              | Takt  | S+                           | Sendeleitung                 |
| E/A             | Eingang/Ausgang programmierbar                | ±                            | Erdung                       |
|                 | IO-Link                                       | SrR                          | Schaltabstandsreduzierung    |
| PoE             | Power over Ethernet                           | Rx+/-                        | Ethernet Empfangsleitung     |
| IN              | Sicherheitseingang                            | Tx+/-                        | Ethernet Sendeleitung        |
| OSSD            | Sicherheitsausgang                            | Bus                          | Schnittstellen-Bus A(+)/B(-) |
| Signal          | Signalausgang                                 | La                           | Sendelicht abschaltbar       |
| Bl..D +/-       | Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D) | Mag                          | Magnetansteuerung            |
| EN0..5422       | Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)                    | RES                          | Bestätigungseingang          |
|                 |   | EDM                          | Schützkontrolle              |
|                 |   | EN0..5422                    | Encoder A/Ä (TTL)            |
|                 |   | EN0..5422                    | Encoder B/B (TTL)            |
|                 |   | ENa                          | Encoder A                    |
|                 |   | ENb                          | Encoder B                    |
|                 |   | Amin                         | Digitalausgang MIN           |
|                 |   | AMax                         | Digitalausgang MAX           |
|                 |   | Aok                          | Digitalausgang OK            |
|                 |   | SY in                        | Synchronisation In           |
|                 |   | SY OUT                       | Synchronisation OUT          |
|                 |   | OLt                          | Lichtstärkeausgang           |
|                 |   | M                            | Wartung                      |
|                 |   | rsv                          | reserviert                   |
|                 |   |                              | Adernfarben nach DIN IEC 757 |
|                 |   | BK                           | schwarz                      |
|                 |   | BN                           | braun                        |
|                 |   | RD                           | rot                          |
|                 |   | OG                           | orange                       |
|                 |   | YE                           | gelb                         |
|                 |   | GN                           | grün                         |
|                 |   | BU                           | blau                         |
|                 |   | VT                           | violett                      |
|                 |   | GY                           | grau                         |
|                 |   | WH                           | weiß                         |
|                 |   | PK                           | rosa                         |
|                 |   | GNYE                         | grüngelb                     |

## Zulässige Reflektorentfernung

Reflektortyp, Montageabstand

|           |              |           |              |
|-----------|--------------|-----------|--------------|
| RQ100BA   | 0,02...6 m   | RR25_M    | 0,02...1,6 m |
| RE18040BA | 0,02...3,3 m | RR25KP    | 0,02...1,4 m |
| RQ84BA    | 0,01...4,5 m | RR21_M    | 0,01...1,6 m |
| RR84BA    | 0,02...4,5 m | ZRAE02B01 | 0,02...3 m   |
| RE9538BA  | 0,02...1,5 m | ZRME01B01 | 0,02...1 m   |
| RE6151BM  | 0,01...4,5 m | ZRME03B01 | 0,02...2,8 m |
| RR50_A    | 0,02...4 m   | ZRMR02K01 | 0,02...1,1 m |
| RE6040BA  | 0,02...4 m   | ZRMS02_01 | 0,01...1,5 m |
| RE8222BA  | 0,01...2 m   | RF505     | 0,06...1,6 m |
| RR34_M    | 0,01...2,4 m | RF508     | 0,06...1,6 m |
| RE3220BM  | 0,01...1,6 m | RF258     | 0,06...1,2 m |
| RE6210BM  | 0,01...1,6 m | ZRDF_K01  | 0,06...4 m   |

