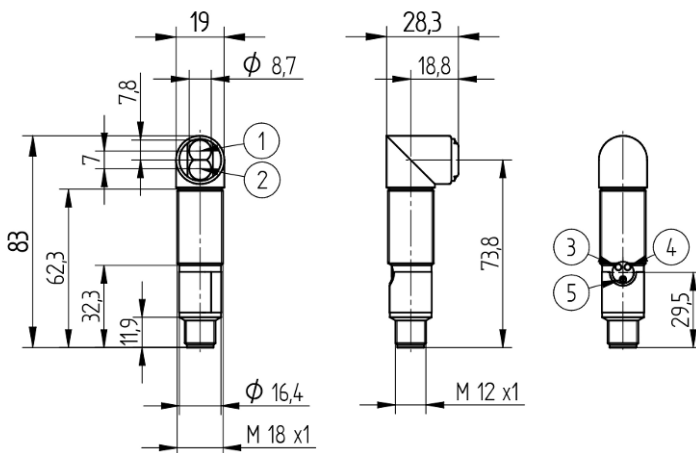
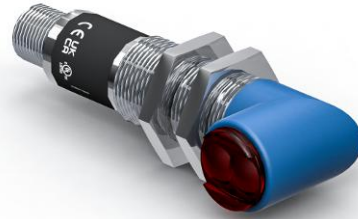


# Technische Daten

## XW100PA3

### Spiegelreflexschranke

universal



| Symbol | Legende               |
|--------|-----------------------|
| 1      | Sendodiode            |
| 2      | Empfangsdiode         |
| 3      | Verschmutzungsmeldung |
| 4      | Schaltzustandsanzeige |

DE



## Technische Daten

| Optische Daten              |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Reichweite                  | 14000 mm        |
| Bezugsreflektor/Reflexfolie | RQ100BA         |
| Kleinstes erkennbares Teil  | 100 µm          |
| Schalthysterese             | < 15 %          |
| Lichtart                    | Laser, rot      |
| Wellenlänge                 | 655 nm          |
| Polarisationsfilter         | ja              |
| Lebensdauer (Tu = +25 °C)   | 100000 h        |
| Laserklasse (EN 60825-1)    | 1               |
| Max. zul. Fremdlicht        | 10000 Lux       |
| Öffnungswinkel              | 1 °             |
| Strahldivergenz             | < 15 mrad       |
| Lichtfleckdurchmesser       | siehe Tabelle 1 |
| Fokusabstand                | 350 mm          |
| Optik                       | Zweilinsenoptik |

| Elektrische Daten             |              |
|-------------------------------|--------------|
| Versorgungsspannung           | 10...30 V DC |
| Stromaufnahme (Ub = 24 V)     | < 30 mA      |
| Schaltfrequenz                | 3 kHz        |
| Ansprechzeit                  | 167 µs       |
| Temperaturdrift               | < 10 %       |
| Temperaturbereich             | -25...60 °C  |
| Spannungsabfall Schaltausgang | < 2,5 V      |
| Schaltstrom PNP-Schaltausgang | 200 mA       |
| Kurzschlussfest               | ja           |
| Verpolungssicher              | ja           |
| Überlastsicher                | ja           |
| Schutzklasse                  | III          |
| FDA Accession Number          | 0820385-001  |

| Mechanische Daten |                                                |
|-------------------|------------------------------------------------|
| Einstellart       | Potentiometer                                  |
| Gehäusematerial   | Edelstahl, V2A (1.4305/303)<br>Kunststoff, PBT |
| Vollverguss       | ja                                             |
| Schutzart         | IP67                                           |
| Anschlusstyp      | Steckervariante                                |
| Anschlussart      | M12 × 1; 4-polig                               |

| Sicherheitstechnische Daten |           |
|-----------------------------|-----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1)      | 1584,21 a |

| Allgemeine Daten |                                                                                |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Lieferumfang     | 1 × Inbetriebnahmehinweis<br>1 × Sechskantmutter MUTTER-M18-E003<br>1 × Sensor |

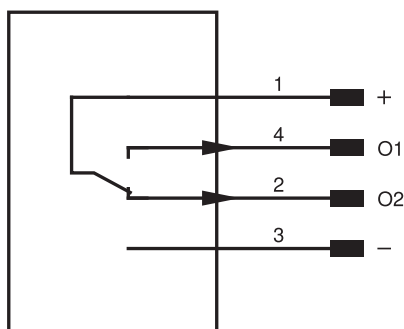
| Einstellbare Parameter |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Schaltung              | Öffner<br>Öffner+Schließer<br>Schließer |

Alle weiteren Parameter befinden sich in den Produktdokumentationen.

\* Laserklasse 1 gültig für alle Sensoren ab Revision F. Die Revision kann der Produktionsauftragsnummer "xxxxx/F/xxxxxx" entnommen werden, welche auf dem Typenschild des Produkts angegeben ist.

| Klassifikationen |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| eCl@ss 5.1.4     | 27-27-09-02 Reflection light barrier |
| eCl@ss 6.x       | 27-27-09-02 Reflection light barrier |
| eCl@ss 7.0       | 27-27-09-02 Reflection light barrier |
| eCl@ss 7.1       | 27-27-09-02 Reflection light barrier |
| eCl@ss 8.x       | 27-27-09-02 Reflection light barrier |
| eCl@ss 10.0.1    | 27-27-09-02 Reflection light barrier |

## Technische Grafiken



| Pin | Pinfunktion             | Polarität | Schaltung  |
|-----|-------------------------|-----------|------------|
| 1   | Versorgungsspannung +   |           |            |
| 2   | Schaltausgang 2         | PNP       | Antivalent |
| 3   | Versorgungsspannung 0 V |           |            |
| 4   | Schaltausgang 1         | PNP       | Schließer  |

| Tabelle 1             |       |         |       |
|-----------------------|-------|---------|-------|
| Arbeitsabstand        | 0,2 m | 5 m     | 10 m  |
| Lichtfleckdurchmesser | 3 mm  | 37,5 mm | 75 mm |

| Reflektor Daten |             |
|-----------------|-------------|
| RQ100BA         | 0,6...14 m  |
| RE18040BA       | 0,6...9,5 m |
| RQ84BA          | 0,75...11 m |
| RR84BA          | 0,55...14 m |
| RE9538BA        | 0,55...5 m  |

| Reflektor Daten |              |
|-----------------|--------------|
| RE6151BM        | 0,35...10 m  |
| RE6151BA        | 0,5...4,5 m  |
| RR50_A          | 0,65...9 m   |
| RE6040BA        | 0,5...11 m   |
| RE8222BA        | 0,7...5,5 m  |
| RR34_M          | 0,6...5,5 m  |
| RE3220BM        | 0,55...3,5 m |
| RE6210BM        | 0,45...3,5 m |
| RR25_M          | 0,4...4,5 m  |
| RR25KP          | 0,3...2,5 m  |
| RR21_M          | 0,4...3 m    |
| ZRAE02B01       | 0,7...4,5 m  |
| ZRME01B01       | 0,5...1,8 m  |
| ZRME03B01       | 0,5...5 m    |
| ZRMR02K01       | 0,5...2 m    |
| ZRMS02_01       | 0,6...2,8 m  |
| RF508           | 0,4...1,1 m  |
| RF258           | 0,4...1,6 m  |
| ZRDF__K01       | 0,4...7 m    |

Reflektortyp, Montageabstand

