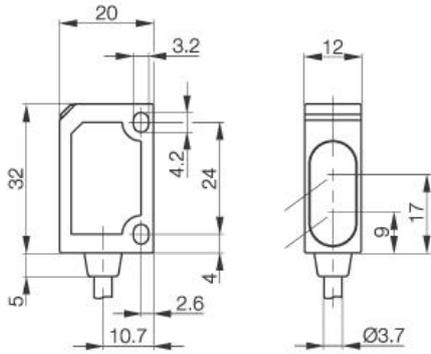


# Optoelektronischer Sensor BOS 6K-PU-1QC-C-02 Sn=2500mm Reflexionslichtschranke



PX1321b

## Allgemeine Daten

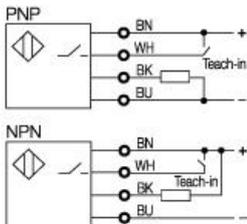
|  |                         |
|--|-------------------------|
| Baureihe / Serie                       | 6K                      |
| Sensortyp                              | Reflexionslichtschranke |
| max. Schaltfrequenz                    | 1000 Hz                 |
| Nennschaltabstand Sn in mm             | 2500                    |
| gesicherter Schaltabstand in mm        | einstellbar             |
| Anzeige der Versorgungsspannung        | Ja, grüne LED           |
| Anzeige Schaltelement ein              | Ja, gelbe LED           |
| Anzeige Sonderfunktion                 | Ja, grüne LED           |
| Umgebungstemperatur                    | -20...+60°C             |
| Ein-/Ausschaltverzug                   | <0,5ms                  |
| Lichtart                               | Rotlicht                |
| Empfindlichkeitseinstellung            | Teach in                |
| Sonderfunktion                         | Polfilter               |
| Durchmesser der Ansprechkeule bei Sn/2 | 75mm                    |
| zul. Fremdlicht in Lux                 | 5000                    |
| Ausgangsfunktion                       | hell-/dunkelschaltend   |

## Mechanische Daten

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| Abmessung                            | 32x20x12                        |
| Schockbeanspruchung                  | Halbsinus, 30gn, 11ms           |
| Schwingbeanspruchung                 | 10...55Hz, 1,5mm Amplitude 3x2h |
| Gehäusewerkstoff                     | ABS schlagfest                  |
| Werkstoff der optisch aktiven Fläche | PMMA                            |
| Schutzart nach IEC 60529             | IP67                            |
| Anschlußart                          | Kabel                           |
| Gewicht                              | 120g                            |
| Kabelart                             | PVC                             |

## Elektrische Daten

|  |                  |
|--|------------------|
| Stromart                               | DC               |
| Schaltfunktion                         | Schließer/Öffner |
| Ausgangsart                            | PNP              |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue          | 24V              |
| Bemessungsbetriebsstrom Ie             | 100mA            |
| Betriebsspannung                       | 10...30V DC      |
| Restwelligkeit der Versorgungsspannung | < 10% von UB     |
| Netzfrequenz                           | DC               |
| Leerlaufstrom                          | <35mA            |
| Spannungsfall                          | <2,4V            |
| Kurzschlußfest                         | ja               |
| Verpolschutz                           | ja               |
| Bemessungsisolationsspannung           | 250V AC          |
| zul. Lastkapazität                     | 0,33µF           |



Gebrauchskategorie  
Schutzklasse

DC 13

Datenblattnummer:

Begriffsbestimmungen siehe Hauptkatalog  
Wenn nicht anders angegeben,  
Werte nach IEC 60947-5-2 (DIN EN60947-5-2)

Balluff GmbH  
Schurwaldstraße 9  
D-73765 Neuhausen a.d.F.  
Telefon (07158) 173-0 Telefax (07158) 5010

Datenblatt by CD-ROM - 04/2007

**BALLUFF**  
sensors worldwide