

# Optoelektronischer Sensor BOS 21M-NA-PK10-S4 Sn=4000mm Reflexionslichtschranke mit Autokollimation

## Allgemeine Daten

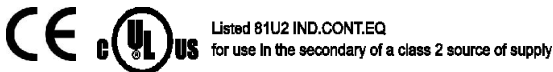
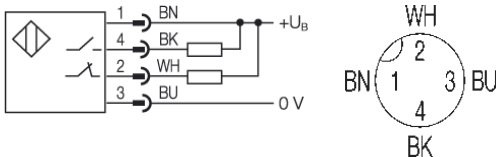
|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Baureihe / Serie                | 21M                          |
| Sensortyp                       | Reflexionslichtschranke mit  |
| Autokollimation                 |                              |
| max. Schaltfrequenz             | 1000 Hz                      |
| Nennschaltabstand $S_n$ in mm   | 4000                         |
| gesicherter Schaltabstand in mm | 0...4000                     |
| Wiederholgenauigkeit            | < 2%                         |
| Hysterese                       | < 20%                        |
| Anzeige der Versorgungsspannung | Nein                         |
| Anzeige Schaltelement ein       | Ja, gelbe LED                |
| Anzeige Sonderfunktion          | Stabilitätsanzeige grüne LED |
| Umgebungstemperatur             | -25...+55°C                  |
| Ein-/Ausschaltverzögerung       | < 0,5ms                      |
| Lichtart                        | Rotlicht, 650nm, polarisiert |
| Empfindlichkeitseinstellung     | Poti                         |
| Sonderfunktion                  | Stabilitätsanzeige           |
| zul. Fremdlicht in Lux          | 10000                        |

## Mechanische Daten

|                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Abmessung                            | 50x42,5x15                  |
| Schockbeanspruchung                  | Halbsinus, 30gn, 11ms       |
| Schwingbeanspruchung                 | 55Hz, 1mm Amplitude 3x30Min |
| Gehäusewerkstoff                     | GD-Zn, Epoxy-beschichtet    |
| Werkstoff der optisch aktiven Fläche | PMMA                        |
| Schutzart nach IEC 60529             | IP67                        |
| Anschlußart                          | Stecker S4 (M12)            |
| Gewicht                              | 40g                         |

## Elektrische Daten

|  |                  |
|--|------------------|
| Stromart                               | DC               |
| Schaltfunktion                         | Schließer/Öffner |
| Ausgangsart                            | NPN              |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$       | 24V              |
| Bemessungsbetriebsstrom $I_e$          | <100mA           |
| Betriebsspannung                       | 10...30V DC      |
| Restwelligkeit der Versorgungsspannung | < 15% von UB     |
| Netzfrequenz                           | DC               |
| Leerlaufstrom                          | ≤ 35mA           |
| Spannungsfall                          | <2V              |
| Kurzschlußfest                         | ja               |
| Verpolschutz                           | ja               |
| Bemessungsisolationsspannung           | 75VDC            |
| zul. Lastkapazität                     | <1000nF          |



Gebrauchskategorie DC 13  
Schutzklasse

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