

# Optoelektronischer Sensor BOS 21M-NUS-RV13-S4 Sn=200mm Lichttaster mit Vorder -/Hintergrundausbldung

## Allgemeine Daten

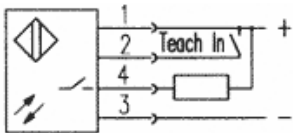
|                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Baureihe / Serie                | 21M                                |
| Sensortyp                       | Lichttaster mit Vorder             |
| -/Hintergrundausbldung          |                                    |
| max. Schaltfrequenz             | 1000 Hz                            |
| Nennschaltabstand Sn in mm      | 200                                |
| gesicherter Schaltabstand in mm | 70...200                           |
| Wiederholgenauigkeit            | =1%                                |
| Hysterese                       | < 20%                              |
| Anzeige der Versorgungsspannung | Nein                               |
| Anzeige Schaltelement ein       | Ja, gelbe LED                      |
| Anzeige Sonderfunktion          | Stabilitätsanzeige, Error-Anzeige, |
|                                 | rot/grün LED                       |
| Umgebungstemperatur             | -10...+50°C                        |
| Ein-/Ausschaltverzug            | = 0,5ms                            |
| Lichtart                        | Rotlicht, 670nm                    |
| Empfindlichkeitseinstellung     | SET-Taste und extern               |
| Sonderfunktion                  | Stabilitätsanzeige                 |
| zul. Fremdlicht in Lux          | 5000                               |
|                                 | hell-/dunkelschaltend              |

## 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                              | 80g                         |

## Elektrische Daten

|  |              |
|--|--------------|
| Stromart                               | DC           |
| Schaltfunktion                         | Schließer    |
| Ausgangsart                            | NPN          |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue          | 24 DC        |
| Bemessungsbetriebsstrom Ie             | 100          |
| Betriebsspannung                       | 10...30V DC  |
| Restwelligkeit der Versorgungsspannung | < 15% von UB |
| Netzfrequenz                           | DC           |
| Leerlaufstrom                          | ≤ 50mA       |
| Spannungsfall                          | <2V          |
| Kurzschlußfest                         | ja           |
| Verpolschutz                           | ja           |
| Bemessungsisolationsspannung           | 75VDC        |
| zul. Lastkapazität                     | =1000nF      |



Gebrauchskategorie DC 13  
Schutzklasse II

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