

# Optoelektronischer Sensor BOS 21M-NA-PT10-S4 Sn=2000mm Reflexionslichtschranke

## Allgemeine Daten

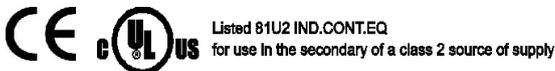
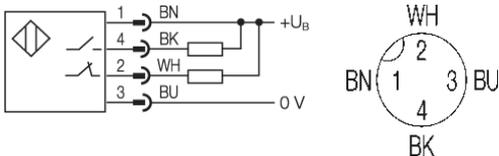
Baureihe / Serie	21M
Sensortyp	Reflexionslichtschranke
max. Schaltfrequenz	1000 Hz
Nennschaltabstand Sn in mm	2000
gesicherter Schaltabstand in mm	0...2000
Wiederholgenauigkeit	< 2%
Hysterese	< 20%
Anzeige der Versorgungsspannung	Nein
Anzeige Schaltelement ein	Ja, gelbe LED
Umgebungstemperatur	-25...+55°C
Ein-/Ausschaltverzug	< 0,5ms
Lichtart	Rotlicht, 650nm, polarisiert
Wellenlänge / Laserschutzklasse	Sensor für transparente Objekte
Empfindlichkeitseinstellung	Poti
Sonderfunktion	Stabilitätsanzeige
zul. Fremdlicht in Lux	10000
Ausgangsfunktion	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	40g

## Elektrische Daten

Stromart	DC
Schaltfunktion	Schließer/Öffner
Ausgangsart	NPN
Bemessungsbetriebsspannung Ue	24
Bemessungsbetriebsstrom Ie	<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