

# Optoelektronischer Sensor BOS 25K-5-M25-P-S 4 Sn=250mm Lichttaster mit Hintergrundausblendung

## Allgemeine Daten

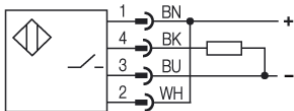
Baureihe / Serie	25K
Sensortyp	Lichttaster mit
Hintergrundausblendung	
max. Schaltfrequenz	500 Hz
Nennschaltabstand Sn in mm	250
gesicherter Schaltabstand in mm	einstellbar
Hysterese	< 5%
Anzeige der Versorgungsspannung	Nein
Anzeige Schaltelement ein	Ja, rote LED
Anzeige Sonderfunktion	Stabilitätsanzeige, grüne LED
Umgebungstemperatur	-15...+55°C
Ein-/Ausschaltverzug	< 1ms
Lichtart	Infrarot
Empfindlichkeitseinstellung	Poti
Blindzone / min Reflektorabstand	50 mm
Sonderfunktion	Hintergrundausblendung
zul. Fremdlicht in Lux	3000
Ausgangsfunktion	hell-/dunkelschaltend

## Mechanische Daten

Abmessung	50x50x16
Schockbeanspruchung	Halbsinus, 30gn, 11ms
Schwingbeanspruchung	10...55Hz, 1,5mm Amplitude 3x2h
Gehäusewerkstoff	ABS UL 94 V-0
Werkstoff der optisch aktiven Fläche	PMMA
Schutzart nach IEC 60529	IP65
Anschlußart	Stecker S4 (M12)
Gewicht	80g

## Elektrische Daten

Stromart	DC
Schaltfunktion	Schließer/Öffner
Ausgangsart	PNP
Bemessungsbetriebsspannung Ue	24V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100mA
Betriebsspannung	10...30V DC
Restwelligkeit der Versorgungsspannung	max. 6% von UB
Netzfrequenz	DC
Spannungsfall	<1,5V
Kurzschlußfest	ja
Verpolschutz	ja
Bemessungsisolationsspannung	75V DC
zul. Lastkapazität	1µF



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