

1) Lichtempfang, 2) Stabilität, 3) Sn, Hell/Dunkel, 4) Optische Achse Empfänger, 5) Optische Achse Sender



Allgemeine Merkmale

Baureihe	6K
Form	Quader Anschluss 90°
Funktionsprinzip	Optoelektronischer Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Zulassung/Konformität	CE cULus EAC WEEE

Anzeige/Bedienung

Anzeige	LED gelb: Lichtempfang Stabilität - LED grün
Einsteller	Taste
Einstellmöglichkeit	Werkseinstellung (Reset) Hell-/Dunkelschaltung Schaltabstand (Sn)

Ausgang/Schnittstelle

Schaltausgang	PNP Schließer/Öffner (NO/NC)
----------------------	------------------------------

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzug toff max.	0.5 ms
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Eingangsfunktion	gleiche Funktion wie Taste Tastensperre ein/aus
Einschaltverzug ton max.	0.5 ms
Leerlaufstrom Io max. bei Ue	30 mA
Reststrom Ir max.	50 µA
Schaltfrequenz	1000 Hz
Schutzklasse	II
Spannungsfall Ud max. bei Ie	2.4 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Steckverbinder, M8x1-Stecker, 4-polig
Kontakte, Oberflächenschutz	vergoldet
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Abstandsabweichung 18 % max. (% von Sr)	7 % auf 90 % Rem.
Nennschaltabstand Sn	110 mm Adjustable
Reichweite	30...110 mm

Optoelektronische Sensoren
BOS 6K-PU-1LHA-SA1-S75-C
Bestellcode: BOS00A2

BALLUFF

Material

Aktive Fläche, Material	PMMA
Gehäusematerial	ABS

Mechanische Merkmale

Abmessung	12 x 42 x 21 mm
Befestigung	Schraube M3

Optische Daten

Funktionsprinzip optisch	Lichttaster, Triangulation
Laserklasse nach IEC 60825-1	2
Lichtart	Laser Rotlicht
Lichtfleckgröße	Ø 0.7 mm at focal point
Mittlere Leistung Po max.	1 mW
Optische Besonderheit	Hintergrundausbldung
Pulsdauer t max.	3000 µs
Pulsfrequenz	5 kHz
Schaltfunktion optisch	hell-/dunkelschaltend
Strahlcharakteristik	fokussiert
Wellenlänge	650 nm

Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 gn, 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6, Vibration	10...55 Hz, Amplitude 0.5 mm, 3x30 min
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-20...60 °C

Zusatztext

Taste nicht mit einem spitzen Werkzeug betätigen.
Zubehör separat bestellen.

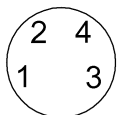
Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

Nur für Applikationen nach NFPA 79 (Maschinen mit einer Versorgungsspannung von maximal 600 Volt). Für den Anschluss des Gerätes ist ein R/C (CYJV2) Kabel mit geeigneten Eigenschaften zu verwenden.

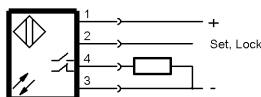
Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

Referenzobjekt (Messplatte): Graukarte, 200 x 200, 18 % Remission, axiale Annäherung.

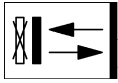
Connector Drawings



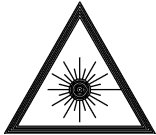
Wiring Diagrams



Opto Symbols



Warning Symbols



LASERSTRAHLUNG - NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN!

LASERKLASSE 2 nach IEC60825-1: 2003-10