

1) Optische Achse, 2) Sn, 3) Ausgangsfunktion, 4) Stabilität



Allgemeine Merkmale

Baureihe	18K
Form	Zylinder Optik gerade
Funktionsprinzip	Optoelektronischer Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Zulassung/Konformität	CE cULus WEEE

Anzeige/Bedienung

Anzeige	Ausgangsfunktion - LED gelb Stabilität - LED grün
Einsteller	Potentiometer 270°
Einstellmöglichkeit	Empfindlichkeit (Sn)

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzögerung max.	0.33 ms
Bemessungsbetriebsspannung U _e DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom I _e	100 mA
Bemessungsisolationsspannung U _i	75 V DC
Betriebsspannung U _b	10...30 VDC
Einschaltverzögerung ton max.	0.33 ms
Gebrauchskategorie	DC-13
Lastkapazität max. bei U _e	1 µF
Leerlaufstrom I _o max. bei U _e	35 mA
Reststrom I _r max.	50 µA
Restwelligkeit max. (% von U _e)	8 %
Schaltfrequenz	1500 Hz
Spannungsfall U _d max. bei I _e	2 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Nennschaltabstand S _n	12 m einstellbar
Reichweite	0...12 m
Temperaturdrift max. (% von S _r)	10 %

Optoelektronische Sensoren
BOS 18K-PS-1LQK-E5-C-S4
Bestellcode: BOS00H8

BALLUFF

Material

Aktive Fläche, Material	PMMA
Gehäusematerial	ABS

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 18 x 86.8 mm
Befestigung	Mutter M18x1

Optische Daten

Blindzone	100 mm
Fremdlicht max.	5000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Reflexionslichtschranke
Laserklasse nach IEC 60825-1	1
Lichtart	Laser Rotlicht
Mittlere Leistung Po max.	390 µW
Polarisationsfilter	ja
Schaltfunktion optisch	dunkelschaltend
Wellenlänge	650 nm

Schnittstelle

Schaltausgang	PNP Schließer (NO) Pin 4
---------------	--------------------------

Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 g _n , 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6, Vibration	10...55 Hz, Amplitude 0.5 mm, 3x30 min
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-10...50 °C
Verschmutzungsgrad	3

Zusatztext

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

Polarisationsfilter verhindern Fehlschaltungen bei spiegelnden und glänzenden Teilen.

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

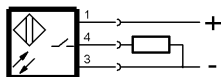
Zubehör separat bestellen.

Betätigungsobjekt (Messplatte): Graukarte, 200 x 200, 90 % Remission, seitliche Annäherung, Bewegungsrichtung senkrecht zur Ebene der Linsenachsen.

Connector Drawings



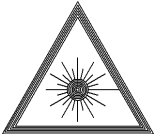
Wiring Diagrams



Opto Symbols



Warning Symbols



LASERKLASSE 1 nach IEC 60825-1