

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



Allgemeine Merkmale

Baureihe	18KF
Form	Zylinder flach Optik gerade
Funktionsprinzip	Kontrasttaster
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Zulassung/Konformität	CE cULus WEEE

Anzeige/Bedienung

Anzeige	Ausgangsfunktion - LED gelb Fehler - LED rot+grün, alt. Stabilität - LED grün
Einsteller	Taste
Einstellmöglichkeit	Einlernmodus normal/fein Hell-/Dunkelschaltung Kontrast (Schaltpunkt)

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzögerung toff max.	0.1 ms
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Einschaltverzögerung ton max.	0.1 ms
Leerlaufstrom Io max. bei Ue	25 mA
Restwertigkeit max. (% von Ue)	8 %
Schaltfrequenz	5000 Hz
Spannungsfall Ud max. bei Ie	2 V

Elektrischer Anschluss

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

Erfassungsbereich/Messbereich

Reichweite	8...12 mm
-------------------	-----------

Optoelektronische Sensoren
BKT 18KF-001-P-S4
Bestellcode: BKT000H

BALLUFF

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C) 1025 a

Material

Aktive Fläche, Material PMMA

Gehäusematerial PBT

Mechanische Merkmale

Abmessung Ø 18 x 81.5 mm

Anzugsdrehmoment max. 1.5 Nm

Befestigung Mutter M18x1
Schraube M3

Optische Daten

Funktionsprinzip optisch Lichttaster, fokussiert

Lichtart LED Weißlicht

Lichtfleckgröße Ø 4.5 mm bei 10 mm

Schaltfunktion optisch hell-/dunkelschaltend

dunkelschaltend

Strahlcharakteristik fokussiert

Wellenlänge 400...700 nm

Schnittstelle

Schaltausgang PNP Schließer (NO)
PNP Öffner (NC) Pins 4-2

Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock Halbsinus, 30 g_n, 11 ms, 3x6

EN 60068-2-6, Vibration 10...55 Hz, Amplitude 1 mm,
3x30 min

Schutzart IP67

Umgebungstemperatur -25...70 °C

Zusatztext

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

Referenzobjekt (Messplatte): Farbbalken-Karte, 100 x 100, Kontrast gelb/weiß und blau/schwarz, seitliche Annäherung der Farbbalken.

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

Zubehör separat bestellen.

Taste nicht mit einem spitzen Werkzeug betätigen.

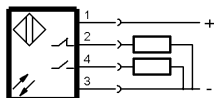
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

Die Angabe des MTTF- / B10d-Wertes stellt keine verbindlichen Beschaffenheits- und/oder Lebensdauerzusagen dar; es handelt sich lediglich um Erfahrungswerte ohne bindenden Charakter. Durch diese Wertangaben wird auch nicht die Verjährungsfrist von Mängelansprüchen verlängert oder sonst in irgend einer Form beeinflusst..

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Opto Symbols

