

1) Anzeige- und Bedienfeld, 2) Optische Achse Sender, 3) Optische Achse Empfänger, 4) drehbar 270°



Allgemeine Merkmale

Baureihe	26K
Form	Quader Anschluss drehbar
Funktionsprinzip	Farbsensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Zulassung/Konformität	CE cULus WEEE

Anzeige/Bedienung

Anzeige	Ausgangsfunktion - LED gelb (3x) Bereitschaft - LED grün Toleranzstufe: LED rot (3x)
Einsteller	Taste (2x)
Einstellmöglichkeit	Werkseinstellung (Reset) Zeitfunktion ein/aus Farbtoleranzstufe Farbkanal (Ausgang) Farbe (Schaltpunkt) Einlernmodus Farbe/Farbscan Betriebsmodus Normal/ET

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzug toff max.	1.0 ms
Bemessungsbetriebsspannung Ue	24 V
DC	
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Bereitschaftsverzug tv max.	300 ms
Betriebsspannung Ub	12...28 VDC
Eingangsfunktion	Einlernen Farbe (Schaltpunkt) Tastensperre ein/aus Emitter ein/aus
Einschaltverzug ton max.	1.0 ms
Gebrauchskategorie	DC-13
Leerlaufstrom Io max. bei Ue	40 mA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	10 %
Schaltfrequenz	500 Hz
Schutzklasse	II
Spannungsfall Ud max. bei Ie	2.4 V

Optoelektronische Sensoren
BFS 26K-PS-L02-S115-C
Bestellcode: BFS0002

BALLUFF

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 8-polig
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Reichweite	15...30 mm
Tastweitentoleranz	±5 mm bei 22 mm, Toleranzstufe 3

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	7 a
---------------------	-----

Material

Aktive Fläche, Material	PMMA
Gehäusematerial	ABS

Mechanische Merkmale

Abmessung	17 x 50 x 50 mm
Befestigung	Schraube M4

Zusatztext

Taste nicht mit einem spitzen Werkzeug betätigen.
Zubehör separat bestellen.
Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.
Mit Steckverbinder z.B. BKS-S 138-... ist Gesamtlänge = Schalterlänge+17,5 mm.
Referenzobjekt (Messplatte): Graukarte, 100 x 100, 18 % Remission, axiale Annäherung.
Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.
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..

Optische Daten

Farbauflösungstoleranz	einstellbar in 5 Stufen
Fremdlicht max.	5000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Lichttaster, Fix-Fokus
Lichtart	Weißlicht
Lichtfleckgröße	2 x 2 mm bei 22 mm
Strahlcharakteristik	fokussiert

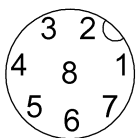
Schnittstelle

Schaltausgang	3x PNP Schließer (NO)
Schaltfunktion, Zusatzausgang	Schließer (NO)
Zeitfunktion	Ausschaltverzögerung
Zeitfunktion, Dauer	50 ms
Zusatzausgang	Quittierungsausgang PNP

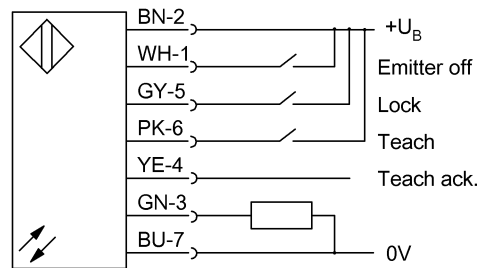
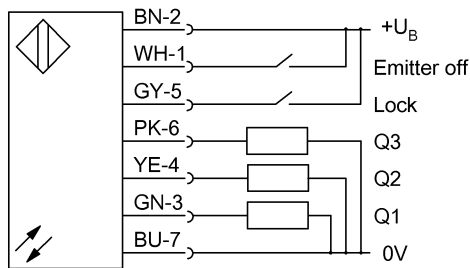
Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 g _n , 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6, Vibration	55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-10...55 °C

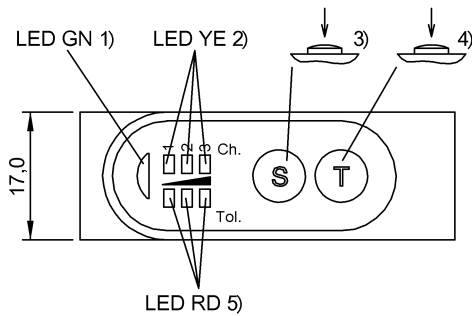
Connector Drawings



Wiring Diagrams



Help Views



- 1) Bereitschaft
- 2) Ausgangsfunktion
- 3) Einlernen/Wahl bestätigen
- 4) Funktions-/Modusauswahl
- 5) Toleranzstufenanzeige

Opto Symbols

