

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



### Allgemeine Merkmale

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

### Anzeige/Bedienung

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

### Elektrische Merkmale

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

Optoelektronische Sensoren  
**BFS 26K-PS-L01-S115**  
Bestellcode: **BFS0001**

**BALLUFF**

### Elektrischer Anschluss

<b>Anschluss</b>	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 8-polig
<b>Kurzschlusschutz</b>	ja
<b>Verpolungssicher</b>	ja

### Erfassungsbereich/Messbereich

<b>Reichweite</b>	12...32 mm
<b>Tastweitentoleranz</b>	±6 mm bei 22 mm, Toleranzstufe 3

### Funktionale Sicherheit

<b>MTTF (40 °C)</b>	7 a
---------------------	-----

### Material

<b>Aktive Fläche, Material</b>	PMMA
<b>Gehäusematerial</b>	ABS

### Mechanische Merkmale

<b>Abmessung</b>	17 x 50 x 50 mm
<b>Befestigung</b>	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

<b>Farbauflösungstoleranz</b>	einstellbar in 5 Stufen
<b>Fremdlicht max.</b>	5000 Lux
<b>Funktionsprinzip optisch</b>	Lichttaster, Fix-Fokus
<b>Lichtart</b>	Weißlicht
<b>Lichtfleckgröße</b>	Ø 4 mm bei 22 mm
<b>Strahlcharakteristik</b>	fokussiert

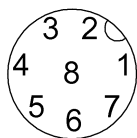
### Schnittstelle

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

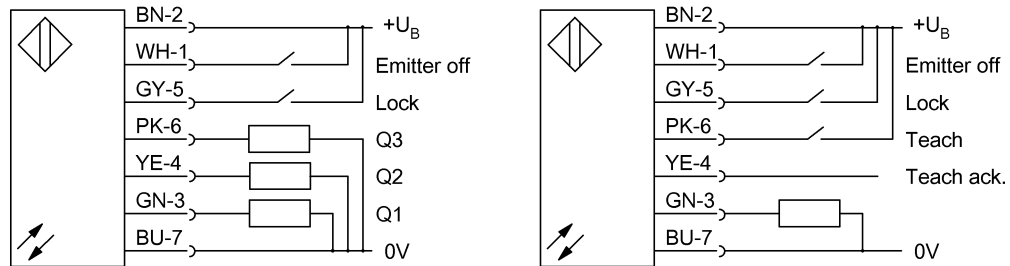
### Umgebungsbedingungen

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

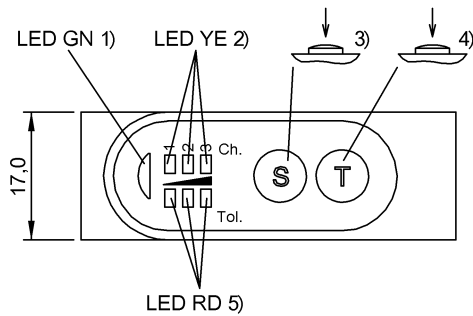
### Connector Drawings



**Wiring Diagrams**



**Help Views**



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

**Opto Symbols**

