



1) aktive Fläche



### Allgemeine Merkmale

Grundnorm	IEC 60947-5-2
Zulassung/Konformität	CE WEEE

### Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	ja

### Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra	open collector
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	400 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Kleinster Betriebsstrom Im	0 mA
Lastkapazität max. bei Ue	0.15 µF
Leerlaufstrom Io max., bedämpft	10 mA
Leerlaufstrom Io max., unbedämpft	10 mA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schaltfrequenz	50 Hz
Spannungsfall statisch max.	2 V

### Elektrischer Anschluss

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

### Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand Sa	24 mm
Hysterese H max. (% von Sr)	15.0 %
Nennschaltabstand Sn	30 mm
Realschaltabstand Sr	30 mm
Realschaltabstand Sr, Toleranz	±10 %
Temperaturdrift max. (% von Sr)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	5.0 %

### Material

Aktive Fläche, Material	Kunststoff
Gehäusematerial	Kunststoff

### Mechanische Merkmale

Abmessung	200 x 35 x 35 mm
Baugröße	200x35x35
Einbau	nicht bündig

### Schnittstelle

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

Induktive Sensoren  
BES IKU-021.28-G-S4  
Bestellcode: BES02TL

**BALLUFF**

Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock Halbsinus, 30 g<sub>n</sub>, 11 ms  
EN 60068-2-6, Vibration 55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min

Schutzart IP65  
Umgebungstemperatur -25...70 °C  
Verschmutzungsgrad 3

Zusatztext

Sn Werte bezogen auf Messplatte aus Stahl St37 200 mm x 50 mm.  
Nach Beseitigung der Überlast ist Sensor nach einer lastabhängigen Verzögerungszeit 5-30 s wieder funktionsfähig.

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

