



1) LED Funktionsanzeige, 2) LED Betriebsspannung



### Allgemeine Merkmale

<b>Grundnorm</b>	IEC 60947-5-2
<b>Targetmaterial</b>	Stahl
<b>Zulassung/Konformität</b>	CE WEEE
<b>Zusätzliche Eigenschaften</b>	Empfindlichkeit einstellbar seitlich anreihbar Stapelbar, Mindestabstand $\geq 20$ mm

### Anzeige/Bedienung

<b>Betriebsspannungsanzeige</b>	ja
<b>Funktionsanzeige</b>	ja

### Elektrische Merkmale

<b>Ausgangswiderstand Ra</b>	open collector
<b>Bemessungsbetriebsspannung Ue</b>	24 V
<b>DC</b>	
<b>Bemessungsbetriebsstrom Ie</b>	400 mA
<b>Bemessungsisolationsspannung Ui</b>	75 V DC
<b>Bereitschaftsverzug tv max.</b>	300 ms
<b>Betriebsspannung Ub</b>	10...30 VDC
<b>Durchfluggeschwindigkeit max.</b>	60 m/s
<b>Gebrauchskategorie</b>	DC-13
<b>Impulsverlängerung</b>	60 ms
<b>Kleinster Betriebsstrom Im</b>	0 mA
<b>Lastkapazität max. bei Ue</b>	0.15 $\mu$ F
<b>Leerlaufstrom Io max., bedämpft</b>	10 mA
<b>Leerlaufstrom Io max., unbedämpft</b>	10 mA
<b>Restwelligkeit max. (% von Ue)</b>	15 %
<b>Schaltfrequenz</b>	16 Hz
<b>Spannungsfall statisch max.</b>	2 V

Induktive Sensoren  
**BES IKVS-010.23-G-S4**  
Bestellcode: BES03JA

# BALLUFF

## Elektrischer Anschluss

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

## Material

Aktive Fläche, Material	Kunststoff
Gehäusematerial	Kunststoff

## Mechanische Merkmale

Abmessung	60 x 35 x 20 mm
Durchlassweite dw	10.1 mm
Targetgröße min.	Kugel D = 2 mm

## Zusatztext

Nach Beseitigung der Überlast ist Sensor nach einer lastabhängigen Verzögerungszeit 5-30 s wieder funktionsfähig.  
Empfindlichkeit einstellbar  
statische Erfassung metallischer Teile

## Schnittstelle

Schaltausgang	PNP Schließer (NO)
---------------	--------------------

## Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 g <sub>n</sub> , 11 ms
EN 60068-2-6, Vibration	55 Hz, Amplitude 1 mm, 1x5 min
Schutzart	IP65
Umgebungstemperatur	-25...70 °C
Verschmutzungsgrad	3

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams

