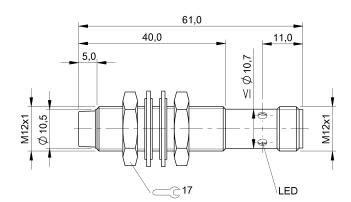
# BES 516-356-S4-CW

## BALLUFF **Bestellcode: BES02JM**













#### **Allgemeine Merkmale**

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

#### Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	ja

#### **Elektrische Merkmale**

Ausgangswiderstand Ra	33.0 kOhm + D
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom le	200 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	250 V AC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug tv max.	60 ms
Betriebsspannung Ub	1030 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Kleinster Betriebsstrom Im	0 mA
Lastkapazität max. bei Ue	1 μF
Leerlaufstrom lo max., bedämpft	20 mA
Leerlaufstrom lo max., unbedämpft	15 mA
Magnetfeldstärke, Störfeld	100 kA/m
Reststrom Ir max.	80 μΑ
Restwelligkeit max. (% von Ue)	10 %
Schaltfrequenz	1000 Hz
Schutzklasse	II
Spannungsfall statisch max.	2.5 V

#### **Elektrischer Anschluss**

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

#### Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand Sa	3.2 mm
Hysterese H max. (% von Sr)	15.0 %
Nennschaltabstand Sn	4 mm
Realschaltabstand Sr	4 mm
Realschaltabstand Sr, Toleranz	±10 %
Temperaturdrift max. (% von Sr)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von	5.0 %
Sr)	

#### Material

Aktive Fläche, Material	PTFE
Gehäusematerial	Edelstahl, beschichtet, PTFE

#### Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 12 x 61 mm
Anzugsdrehmoment	10 Nm
Baugröße	M12x1
Einbau	nicht bündig

#### Schnittstelle

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

Internet www.balluff.com

#### **Induktive Sensoren**

### BES 516-356-S4-CW Bestellcode: BES02JM



3

Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock EN 60068-2-6, Vibration  $\begin{aligned} & \text{Halbsinus, 30 g}_{\text{n}}, \, \text{11 ms} \\ & \text{55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min} \end{aligned}$ 

Magnetfeldfest Schutzart Umgebungstemperatur Verschmutzungsgrad magnetfeldfest (AC/DC) IP67 -25...70 °C

#### Zusatztext

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

# Connector Drawings 3 4 1

