



1) aktive Fläche



## Allgemeine Merkmale

<b>Ausführung</b>	Induktiv
<b>Grundnorm</b>	IEC 60947-5-2
<b>Zulassung/Konformität</b>	CE UKCA WEEE

## Anzeige/Bedienung

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

## Elektrische Merkmale

<b>Ausgangswiderstand Ra</b>	2.0 kOhm + D + LED
<b>Bemessungsbetriebsspannung Ue</b>	24 V
<b>DC</b>	
<b>Bemessungsbetriebsstrom Ie</b>	130 mA
<b>Bemessungsisolationsspannung Ui</b>	250 V AC
<b>Bemessungskurzschlussstrom</b>	100 A
<b>Bereitschaftsverzug tv max.</b>	10 ms
<b>Gebrauchskategorie</b>	DC-13
<b>Lastkapazität max. bei Ue</b>	1 µF
<b>Leerlaufstrom Io max., unbedämpft</b>	15 mA
<b>Reststrom Ir max.</b>	80 µA
<b>Restwelligkeit max. (% von Ue)</b>	15 %
<b>Schutzklasse</b>	II
<b>Spannungsfall statisch max.</b>	3.5 V

Nockenschalter  
**BES 516-344-H2-Y**  
Bestellcode: **BES01ZK**

# BALLUFF

## Elektrischer Anschluss

Anschlussart	1. Schaltstelle: Schraubklemmen
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

## Erfassungsbereich/Messbereich

Bemessungsschaltabstand $S_n$	1. Schaltstelle: 5 mm
Gesicherter Schaltabstand $S_a$	1. Schaltstelle: 4 mm
Hysterese H max. (% von $S_r$ )	15.0 %
Realschaltabstand $S_r$	5 mm
Reichweite	5 mm
Temperaturdrift max. (% von $S_r$ )	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von $S_r$ )	5.0 %

## Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	1620 a
--------------	--------

## Zusatztext

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..

## Material

Aktive Fläche, Material	PA 12
Gehäusematerial	Aluminium, eloxiert
Gehäusematerial, Oberflächenschutz	eloxiert

## Mechanische Merkmale

Abmessung	42 x 22 x 48 mm
Anschlussquerschnitt	2.5 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment	3...4 Nm (M16x1.5)
Anzugsdrehmoment Klemmschraube	0.4 Nm
Einbau	bündig einbaubar

## Schnittstelle

Kabelverschraubung, Gewindegröße	M16x1.5
Schaltausgang	NPN Schließer (NO)

## Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-25...70 °C
Verschmutzungsgrad	3

## Wiring Diagrams

