

## Allgemeine Merkmale

Abweichung vom Basistyp	Kabel, Sn, Ta, Lg
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus WEEE

## Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	nein

## Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra	4.7 kOhm + D
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	200 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug tv max.	10 ms
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Kleinster Betriebsstrom Im	0 mA
Lastkapazität max. bei Ue	1 µF
Leerlaufstrom Io max., bedämpft	20 mA
Leerlaufstrom Io max., unbedämpft	12 mA
Reststrom Ir max.	80 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	10 %
Schaltfrequenz	1500 Hz
Spannungsfall statisch max.	1.5 V

## Elektrischer Anschluss

Anschlussart	Kabel, 2.00 m, PTFE
Anzahl der Leiter	3
Kabeldurchmesser D	3.30 mm
Kabellänge L	2 m
Kurzschlusschutz	nein
Leiterquerschnitt	0.14 mm <sup>2</sup>
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	nein

## Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand Sa	1.6 mm
Hysterese H max. (% von Sr)	15.0 %
Nennschaltabstand Sn	2 mm
Realschaltabstand Sr	2 mm
Realschaltabstand Sr, Toleranz	±10 %
Schaltabstandskennzeichen	■ ■
Temperaturdrift max. (% von Sr)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	5.0 %

## Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	595 a
--------------	-------

## Material

Aktive Fläche, Material	PBT
Gehäusematerial	Edelstahl
Mantelmaterial	PTFE

Induktive Sensoren  
**BES 516-324-SA26-02**  
Bestellcode: **BES02HK**

**BALLUFF**

**Mechanische Merkmale**

Abmessung	Ø 8 x 55.5 mm
Anzugsdrehmoment	5 Nm
Baugröße	M8x1
Einbau	bündig einbaubar

**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	IP67, IP60 am Kabelausgang
Umgebungstemperatur	-25...120 °C
Verschmutzungsgrad	3

**Schnittstelle**

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

**Zusatztext**

Ta ≥ 70 °C... ≤ 120 °C: Ie ≤ 150 mA.

Empfehlung: Nach einem Kurzschluss das Gerät auf sichere Funktion prüfen.

Bündig einbaubar: siehe Einbauhinweise für induktive Sensoren mit erhöhtem Schaltabstand 825357.

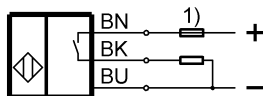
EMV: Stoßspannungsfestigkeit

Externe Schutzbeschaltung notwendig. Dokument 825345, Abschnitt 2.

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..

**Wiring Diagrams**



1) K-Schutz siehe El. Daten