

Allgemeine Merkmale

Abweichung vom Basistyp	Ta ...120 °C
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Zulassung/Konformität	CE UKCA WEEE

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	nein

Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra	10.0 kOhm + D/10.0 kOhm + D
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	400 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	20 mA
Reststrom Ir max.	100 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schaltfrequenz	500 Hz
Spannungsfall statisch max.	1.5 V

Elektrischer Anschluss

Anschlussart	Kabel, 5.00 m, Silikon
Anzahl der Leiter	4
Kabeldurchmesser D	7.80 mm
Kabellänge L	5 m
Kurzschlusschutz	nein
Leiterquerschnitt	0.75 mm²
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	nein

Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand Sa	4 mm
Hysterese H max. (% von Sr)	15.0 %
Nennschaltabstand Sn	5 mm
Realschaltabstand Sr	5 mm
Realschaltabstand Sr, Toleranz	±10 %
Temperaturdrift max. (% von Sr)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	5.0 %

Material

Aktive Fläche, Material	PBT
Gehäusematerial	Messing, vernickelt
Mantelmaterial	Silikon

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 18 x 75.5 mm
Anzugsdrehmoment	25 Nm
Baugröße	M18x1
Einbau	bündig einbaubar

Induktive Sensoren
BES 516-105-SA1-05
Bestellcode: BES02H4

BALLUFF

Schnittstelle

Schaltausgang PNP Schließer/Öffner (NO/NC)

Umgebungsbedingungen

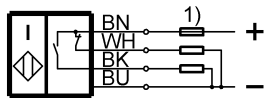
EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 g _n , 11 ms
EN 60068-2-6, Vibration	55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min
Schutzart	IP60
Umgebungstemperatur	-25...120 °C
Verschmutzungsgrad	3

Zusatztext

Ta ≥ 70 °C... ≤ 120 °C: Ie ≤ 150 mA.

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

Wiring Diagrams



1) K-Schutz siehe El. Daten