



1) aktive Fläche



IND. CONT. EQ.
 81U2
 Class 2 Type 1



Allgemeine Merkmale

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

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	ja

Ausgang/Schnittstelle

Schaltausgang	NPN Schließer (NO)
---------------	--------------------

Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand R_a	open drain
Bemessungsbetriebsspannung U_e DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom I_e	100 mA
Bemessungsisolationsspannung U_i	75 V DC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug t_v max.	21 ms
Betriebsspannung U_b	10...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Kleinster Betriebsstrom I_m	0 mA
Lastkapazität max. bei U_e	1 μ F
Leerlaufstrom I_o max., bedämpft	6 mA
Leerlaufstrom I_o max., unbedämpft	2 mA
Reststrom I_r max.	10 μ A
Restwelligkeit max. (% von U_e)	10 %
Schaltfrequenz	5000 Hz
Spannungsfall statisch max.	2 V

Elektrischer Anschluss

Anschlussart	Kabel, 5,00 m, PUR
Anzahl der Leiter	3
Kabeldurchmesser D	3,00 mm
Kabellänge L	5 m
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0,14 mm ²
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Induktive Sensoren
BES 516-3008-G-E4-C-PU-05
Bestellcode: BES00JY

BALLUFF

Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand Sa	1.21 mm
Hysterese H max. (% von Sr)	15.0 %
Nennschaltabstand Sn	1.5 mm
Realschaltabstand Sr	1.5 mm
Realschaltabstand Sr, Toleranz	±10 %
Schaltabstandskennzeichen	■ ■
Temperaturdrift max. (% von Sr)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	5.0 %

Material

Aktive Fläche, Material	PBT
Gehäusematerial	Edelstahl
Mantelmaterial	PUR

Zusatztext

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 4 x 27 mm
Baugröße	D4.0
Einbau	bündig einbaubar

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

Wiring Diagrams

