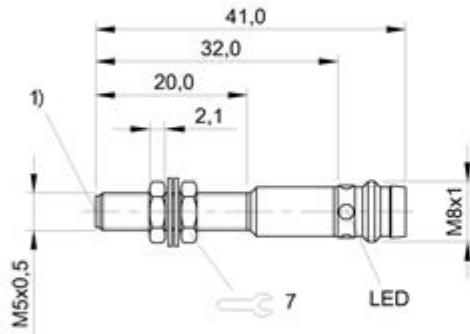


BES 516-3005-E5-C-S49
Bestellcode: BES00H2

Induktiver Sensor
M05x41 mm
kleine Bauform

DC, Gleichspannung
PNP/Schließer (NO)
Sn = 0,8 mm
bündig

BALLUFF
sensors worldwide



1) aktive Fläche

Kenndaten

Gesicherter Schaltabstand Sa	0,65
Realschaltabstand Sr	0,80 mm
Toleranz Sr	-10 % / +40 %
Hysterese H max. (in % von Sr)	15 %
Wiederholg. R max. (% v. Sr)	5 %
Umgebungstemperatur	-25...70 °C
Temp.-Drift max. (% von Sr)	10%
Schaltfrequenz f max.	3000 Hz
Bereitschaftsverzug tv max.	25 ms
Gebrauchskategorie	DC 13
Funktionsanzeige	ja
Betriebsspannungsanzeige	nein
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmögl. geschützt	ja
Schutzart nach IEC 60529	IP67

Elektrische Daten

Betriebsspannung	10...30 V DC
Restwelligkeit max. (% von Ue)	10
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24,0 V
Spannungsfall statisch max.	3 V
Bem.-Isolationsspannung Ui	75 DC
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Leerlaufstrom Io bedämpft max.	10 mA

Leerlaufstrom Io unbed. max.	3 mA
Reststrom Ir max.	80 µA
Kleinster Betriebsstrom Im	1 mA
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Ausgangswiderstand Ra	open collector
Lastkapazität max. (bei Ue)	0,2 µF

Mechanische Daten

Anschlussart	Steckverbinder
Steckerart	M08x1-S49
Werkstoff Gehäuse	Stahl nichtrostend
Werkstoff aktive Fläche	PBT
Schockbeanspruchung	Schock, Halbsinus, 30 gn, 11ms
Schwingbeanspruchung	55 Hz, 1 mm Ampl., 3x30 min
Verschmutzungsgrad	3
Anzugsdrehmoment	1 Nm

Grunddaten

Grundnorm	IEC 60947-5-2
-----------	---------------

Bemerkungen

Bei Verwendung einer Drehstrombrücke wird Elko ?10µF/40V parallel zu Ub empfohlen.
Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.
Mit Steckverbinder z.B. BKS-S 49-... ist Gesamtlänge = Schalterlänge +12 mm.



Begriffserklärungen siehe Hauptkatalog.

Änderungen vorbehalten.



BES 516-3005-E5-C-S49
Bestellcode: BES00H2

Induktiver Sensor
M05x41 mm
kleine Bauform

DC, Gleichspannung
PNP/Schließer (NO)
Sn = 0,8 mm
bündig

BALLUFF
sensors worldwide

