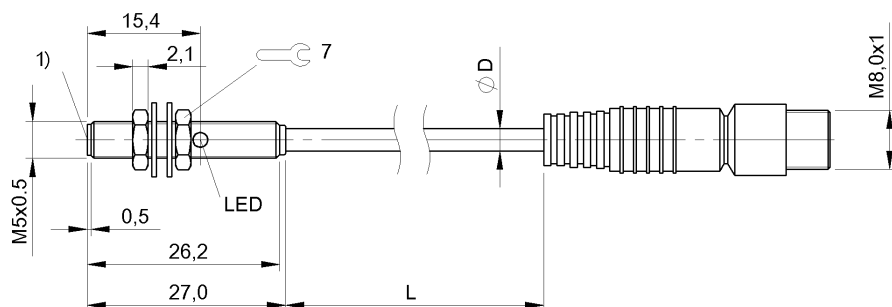




1) aktive Fläche



Allgemeine Merkmale

Funktionsprinzip	Induktiver Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus WEEE

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	ja

Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra	open drain
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug tv max.	21 ms
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Lastkapazität max. bei Ue	1 µF
Leerlaufstrom Io max., bedämpft	2 mA
Leerlaufstrom Io max., unbedämpft	6 mA
Reststrom Ir max.	10 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	10 %
Schaltfrequenz	5000 Hz
Spannungsfall statisch max.	2 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M8x1-Stecker, 3-polig
Anschlussart	Kabel mit Steckverbinder, 0,3 m, PUR, 0,30 m, PUR
Anzahl der Leiter	3
Kabeldurchmesser D	3,00 mm
Kabellänge L	0,3 m
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0,14 mm²
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand Sa	0,65 mm
Hysterese H max. (% von Sr)	15,0 %
Nennschaltabstand Sn	0,8 mm
Realschaltabstand Sr	0,8 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

Induktive Sensoren
BES 516-3022-E4-C-S49-00,3
Bestellcode: BES061P

BALLUFF

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 5 x 27 mm
Anzugsdrehmoment	1 Nm
Baugröße	M5x0.5
Befestigungslänge	26.00 mm
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

Schnittstelle

Schaltausgang	PNP Öffner (NC)
---------------	-----------------

Zusatztext

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.
EMV: Stoßspannungsfestigkeit
Externe Schutzbeschaltung notwendig. Dokument 825345, Abschnitt 2.

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

