



1) aktive Fläche, 2) LED grün, 3) LED gelb



Allgemeine Merkmale

Abweichung vom Basistyp	PIGTAIL M8 / 0.2M
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Zulassung/Konformität	CE cULus WEEE

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	ja
Funktionsanzeige	ja

Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand R_a	33.0 kOhm + D
Bemessungsbetriebsspannung U_e DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom I_e	200 mA
Bemessungsisolationsspannung U_i	75 V DC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug t_v max.	20 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	15 mA
Leerlaufstrom I_o max., unbedämpft	15 mA
Reststrom I_r max.	80 μ A
Restwelligkeit max. (% von U_e)	10 %
Schaltfrequenz	150 Hz
Spannungsfall statisch max.	2.5 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M8x1-Stecker, 3-polig
Anschlussart	Kabel mit Steckverbinder, 0.20 m, PUR
Kabeldurchmesser D	3.80 mm
Kabellänge L	0.2 m
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand S_a	5.6 mm
Hysterese H max. (% von S_r)	15.0 %
Nennschaltabstand S_n	7 mm
Realschaltabstand S_r	7 mm
Realschaltabstand S_r , Toleranz	± 10 %
Temperaturdrift max. (% von S_r)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von S_r)	5.0 %

Material

Aktive Fläche, Material	PA 12
Gehäusematerial	Zink, Druckguss
Mantelmaterial	PUR

Mechanische Merkmale

Abmessung	32 x 20 x 8 mm
Baugröße	32x20x8
Einbau	bündig einbaubar

Schnittstelle

Schaltausgang PNP Schließer (NO)

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

Zusatztext

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

LED gelb: Funktion

LED grün: Betriebsspannung

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

