



Allgemeine Merkmale

Grundnorm	IEC 60947-5-6
Zulassung/Konformität	CE UKCA WEEE

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	nein

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	8.2 V
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Bemessungsvorwiderstand Rv	1000 Ohm
Bereitschaftsverzug tv max.	10 ms
Betriebsspannung Ub	7.7...9 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Innere Induktivität Li max.	1 nH
Innere Kapazität Ci max.	30 nF
Restwelligkeit max. (% von Ue)	10 %
Schaltfrequenz	2000 Hz
Stromaufnahme max., bedämpft	4 mA
Stromaufnahme min., unbedämpft	6 mA
Vorwiderstand Rv zulässig	550...1100 Ohm

Elektrischer Anschluss

Anschlussart	Kabel, 3.00 m, PVC
Anzahl der Leiter	2
Kabeldurchmesser D	3.40 mm
Kabellänge L	3 m
Leiterquerschnitt	0.14 mm ²
Verpolungssicher	bis 9 V

Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand Sa	0.65 mm
Nennschaltabstand Sn	0.8 mm
Realschaltabstand Sr	0.8 mm
Realschaltabstand Sr, Toleranz	±10 %
Temperaturdrift max. (% von Sr)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	5.0 %

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	9720 a
--------------	--------

Material

Aktive Fläche, Material	PBT
Gehäusematerial	Edelstahl
Mantelmaterial	PVC

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 5 x 24.5 mm
Anzugsdrehmoment	0.5 Nm
Baugröße	M5x0.5
Einbau	bündig einbaubar

Schnittstelle

Schnittstelle NAMUR

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

Realschaltabstand gemessen bei 1,55 mA.

Betrieb nur mit geeignetem zugelassenem Trennschaltverstärker.

Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

Die Angabe des MTTF- / B10d-Wertes stellt keine verbindlichen Beschaffenheits- und/oder Lebensdauerzusagen dar; es handelt sich lediglich um Erfahrungswerte ohne bindenden Charakter. Durch diese Wertangaben wird auch nicht die Verjährungsfrist von Mängelansprüchen verlängert oder sonst in irgend einer Form beeinflusst..

Wiring Diagrams

