



1) aktive Fläche, 2) Schirm, 3) grün (+) / grau (-)



Allgemeine Merkmale

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

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	nein

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	8.2 V
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Bemessungsvorwiderstand Rv	1000 Ohm
Betriebsspannung Ub	5...30 VDC
Restwelligkeit max. (% von Ue)	10 %
Schaltfrequenz	5000 Hz
Stromaufnahme max., bedämpft	1 mA
Stromaufnahme min., unbedämpft	3 mA
Vorwiderstand Rv zulässig	550...2000 Ohm

Elektrischer Anschluss

Anschlussart	Kabel, 1.00 m, PTFE
Anzahl der Leiter	2
Kabeldurchmesser D	2.5 mm
Kabellänge L	1 m
Leiterquerschnitt	0.09 mm ²
Verpolungssicher	nein

Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand Sa	1.6 mm
Nennschaltabstand Sn	2 mm
Realschaltabstand Sr	2 mm
Realschaltabstand Sr, Toleranz	±10 %
Schaltabstandskennzeichen	■ ■
Temperaturdrift max. (% von Sr)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	1.0 %

Material

Aktive Fläche, Material	Keramik
Gehäusematerial	Edelstahl (1.4404)
Mantelmaterial	PTFE, für Vakuum-Anwendungen

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 6.5 x 15 mm
Baugröße	D6.5
Befestigungslänge	11.00 mm
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	IP65
Umgebungstemperatur	0...40 °C
Verschmutzungsgrad	3

Zusatztext

Realschaltabstand gemessen bei 1,65 mA.

Ausgasen ab 70 °C möglich.

Anwendung der Methode "Saubere Produktion":

- Die gesamte Montagearbeit wird von Arbeitern mit Handschuhen ausgeführt.
- Alle Teile werden im Ultraschallbad (Safewash) gereinigt/gewaschen.
- Die Montagearbeiten finden in einer staubreduzierten Umgebung statt.
- Alle Trocknungszyklen werden in einem staubreduzierten Ofen durchgeführt.
- Die Produkte werden in speziellen staubfreien Verpackungen verpackt.

Einbaubar: Siehe Einbauanleitung für induktive Sensoren mit erweitertem Erfassungsbereich 854177.

Wiring Diagrams (Schematic)

