

Technische Daten

Werkstoff:	Polyamid glasfaserverstärkt
Zündschutzart:	II 2G Ex db IIC T6 Gb
EU-Baumuster-Prüfbescheinigung:	BVS 16 ATEX E 086 X
Umgebungstemp.:	bis 4 A -20°C bis +60°C über 4 bis 5 A -20°C bis +40°C
Schaltkontakt:	1 Wechsler
mech. Lebensdauer:	200.000 Betätigungen
Design:	zylindrische Bauform M12x1 Länge 38 mm (ohne Betätiger)
Varianten:	mit Aderleitung 3 x 0,5 mm ² mit Mantelleitung 3 x 0,5 mm ²
Schutzart:	min. IP 54

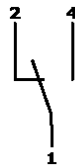
Kontaktelement

Schaltspannung:	AC 250 V
Schaltstromstärke:	5 A / AC-12
oder	4 A / AC-12
oder	1 A / AC-13/15

Schaltspannung:	DC 24 V
Schaltstromstärke:	5 A / DC-12
oder	4 A / DC-12
oder	0,6 A / DC-13

Betätigungskraft:	1,7 N
elektr. Lebensdauer:	2 x 10 ⁶
Kontakte:	Silber vergoldet
Schaltfrequenz:	max. 5/s
Vibrationsfestigkeit:	10g (500Hz) (EN 60068-2-6)

Kontaktbelegung:	1 = braun „C“
	2 = schwarz „NC“
	4 = grau „NO“



Schalter sind auch als „Nicht-Ex-Variante“ lieferbar.

Beschreibung

Die zylindrischen Mikroschalter kommen überall dort zum Einsatz, wo in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1/2 Anlagenteile beschaltet, bzw. Schaltzustände exakt und ohne zusätzliche eigensichere Trennschaltverstärker erfasst werden müssen. Potentialfrei betrieben kann der Mikroschalter direkt in eigensichere Stromkreise eingebunden werden. Durch die zylindrische Bauform können sie durch das Feingewinde exakt justiert werden, bzw. können in die gängigen Montagehilfen für induktive Näherungsschalter der Baugröße 12 installiert werden.

Es stehen zwei Varianten von Schaltern zur Verfügung.



Für den Einbau direkt an der Maschine mit Schlauchleitung 3 x 0,5 mm²; 3 m.*



Für den Einbau in gesondert bescheinigte Betriebsmittel mit Aderleitung; 3 x 0,5 mm²; 1 m.*

Lieferumfang:
Schalter mit 2 Polyamid-Muttern

(*Andere Kabellängen auf Anfrage)

Konstruktionsmerkmale:

- Durch Feingewinde M12x1 exakte Positionierung möglich.
- Betätiger wirkt indirekt auf das Kontaktelement und lässt sich vollständig versenken.
- Betätiger aus korrosionsbeständigem Edelstahl.
- Betätigerkopf abgerundet (bessere Kraftwirkung)
- Aderleitung H05Z-K 0,5 mm² halogenfrei, Farbcode nach DIN VDE 0293-308
- Mantelleitung Ölflex classic 110, 3 x 0,5 mm²
- Kontakt für geringe Schaltströme geeignet (Silber vergoldet)
- geeignet für Montagewinkel der gängigen Näherungssensoren