



Miniatur-Einbauschalter/Endschalter

Beschreibung

BARTEC Miniatur-Mikroschalter werden dort eingesetzt, wo kaum noch Platz für ein explosionsgeschütztes Schaltelement vorhanden ist.

Sie eignen sich besonders für den Einsatz in Ventilen, Thermostaten, Druckschaltern, Stellgliedern, Füllstandsmess- und Schaltgeräten. Er ist weltweit der kleinste Ex d-Mikroschalter. Die Adern bzw. die Anschlussleitung ist rückseitig eingegossen.

Die bewährten BARTEC Miniatur-Mikroschalter sind standardmäßig mit Feinsilber-Kontakten ausgestattet. Für besonders geringe Spannungen und Ströme stehen vergoldete Feinsilber-Kontakte zur Verfügung.

Endschalter mit Anschlussleitung

Schalter mit Anschlussleitung sind mit einer EG-Baumusterprüfbescheinigung zugelassen.

Die Schalter können somit jederzeit mechanisch geschützt in Geräte und Anlagen eingebaut werden - eine weitere Prüfung ist nicht erforderlich. Die Anschlussleitung ist rückseitig eingegossen. Die Adern sind farbig gekennzeichnet.

Die Leitungslänge ist 3 m (Standard); andere Längen sind auf Wunsch möglich.

Einbauschalter mit Anschlussadern

Als Konstruktionselement für Ihre Ex-Lösung steht der Einbauschalter mit Adern zur Verfügung. Diese Einbauschalter sind nach Ex-Richtlinie 94/9/EG geprüft und zugelassen.

Der Einbau solcher Schalter wird zusammen mit Ihrem Gerät noch einmal von einer Prüfstelle geprüft, wobei der Mikroschalter selbst, bedingt durch die Zulassung, nicht nochmals einer Einzelprüfung unterzogen werden muss.

Die Adern sind rückseitig im Schalter eingegossen. Die Aderlänge beträgt 50 cm (Standard); jede andere Aderlänge ist auf Wunsch möglich. Zur eindeutigen Zuordnung sind die Adern, entsprechend dem Schaltbild, mit Zahlen gekennzeichnet. Zum Anschluss der Adern empfehlen wir die BARTEC Ex e-Miniklemmen.

Explosionsschutz

Kennzeichnung Endschalter-Miniatur

ATEX $\text{Ex II 2G Ex d IIC T6, T5 Gb}$

Prüfbescheinigung

EPS 14 ATEX 1689 X

IECEX Ex d IIC Gb T6, T5

Prüfbescheinigung

IECEX EPS 14.0039 X

Weitere Zulassungen

INMETRO, NEPSI, FM

Weitere Zulassungen und Prüfbescheinigungen finden Sie unter www.bartec.de

Kennzeichnung Einbauschalter-Miniatur

ATEX $\text{Ex II 2G Ex d IIC Gb}$

Ex I M2 Ex d I Mb

Prüfbescheinigung

EPS 14 ATEX 1688 U

IECEX Ex d IIC Gb

Ex d I Mb

Prüfbescheinigung

IECEX EPS 14.0038 U

Weitere Zulassungen

INMETRO, FM

Weitere Zulassungen und Prüfbescheinigungen finden Sie unter www.bartec.de

Einsatztemperatur

-60 °C bis +100 °C

je nach Typ und verwendeten Materialien

Umgebungstemperatur Endschalter

T5 bis max. +90 °C

T6 bis max. +75 °C

in Abhängigkeit des Bemessungsstroms

Schutzart (nach IEC/EN 60529)

IP 54

Technische Daten

Bemessungsspannung

AC 250 V

Bemessungsstrom

Schaltleistung bei AC

	Ohmsche Last	Induktive Last
250 V	5 A	5 A
30 V	5 A	5 A

Schaltleistung bei DC

	Ohmsche Last	Induktive Last
250 V	0,25 A	0,03 A
125 V	0,5 A	0,06 A
75 V	1 A	1 A
30 V	5 A	5 A

Schaltglieder

siehe Tabelle

Anzugsdrehmoment der Befestigungsschrauben

max. 0,6 Nm

Schaltbetätigungskraft

max. 1,4 N

Rückschaltkraft

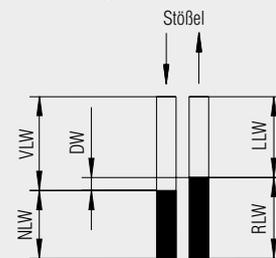
min. 0,25 N

Schalzhäufigkeit

max. 1 000/h

Schaltwege

- Vorlaufweg (VLW) 0,5 bis 1,0 mm
- Nachlaufweg (NLW) min. 0,2 mm
- Rücklaufweg (RLW) ~0,55 mm
- Differenzweg (DW) max. 0,13 mm
- Leerlaufweg (LLW) ~0,5 mm



Mechanische Lebensdauer

>2 x 10⁶ Schaltspiele

Elektrische Lebensdauer

je nach Belastung

Elektrischer Anschluss

Einbauschalter

Adern 0,75 mm² 4 GAF/Radox/HO5V2-K

Endschalter

Leitung 0,75 mm² LSYY/BETAflam®

andere Adern und Leitungen auf Anfrage

Gehäusewerkstoff

Duroplast

Stößel/Zusatzbetätiger

aus rostfreiem Edelstahl

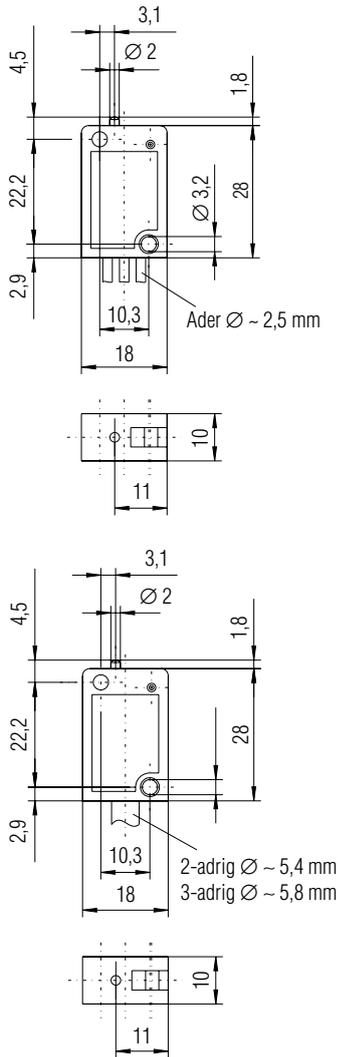
Masse

mit 0,5 m Adern ca. 25 g

mit 1 m Leitung ca. 50 g



Abmessungen in mm



Auswahltabelle

Kontaktart		Zusatzbetätiger*	
	Kenn-ziffer	Varianten	Kenn-ziffer
	10	ohne Zusatzbetätiger	00
			01
	20		02
			03
	30		63
			63

() Kennzeichnung für Anschlussleitung

Komplett-Bestellnummer**

Bitte Kennziffer einsetzen
Technische Änderungen vorbehalten.

07- 501- /

Länge der Anschlussadern in vollen 100 mm

5 = 500 mm

Länge der Anschlussleitung in vollen Metern

3 = 3 m

Andere Längen im Klartext angeben, Kennziffer **0**

Einbauschalter mit Anschlussadern	1
Endschalter mit Anschlussleitung	2

Kontaktwerkstoff	
6	Silber
7	vergoldete Kontakte

* Maßangaben für Zusatzbetätiger sind Richtwerte

** Standard Produktbedruckung: Kennzeichnung ATEX und IECEx.
Weitere internationale Bedruckungen auf Anfrage möglich.
Bitte im Klartext angeben.

Bei Sonderversionen Angaben bitte im Klartext

■ Präzisionsausführung mit Differenzweg $0,04 \pm 0,02$ (Schaltleistung 1 A), Typ 07-.501-5-../..