

# Sicherheitspositionsschalter

Reihe 8070



www.stahl.de



- > Gehäuse in Zündschutzart "Erhöhte Sicherheit"
- > Auswechselbares, druckfest gekapseltes Kontaktelement
- > Alle Vorsätze können um 4 x 90° versetzt werden
- > Sicherheitspositionsschalter der Kategorie 2 durch getrennten Betätiger
- > Kabelschwanzausführung möglich



11079E00

E4

Mit Positionsschaltern wird die Stellung beweglicher Teile von Maschinen und Anlagen überwacht. Ein Einsatz in Sicherheitsstromkreisen ist möglich, da das Gerät die EN 60947-5-1 / DIN VDE 0660 Teil 200 erfüllt und die Öffnerkontakte zwangsöffnend sind. Sicherheitspositionsschalter der Kategorie 2 sind Schalter, bei denen Schaltglied und Betätigungsorgan konstruktiv keine Einheit bilden, jedoch funktionell zusammengeführt oder getrennt werden. Aufgrund der galvanischen Trennung der beweglichen Kontakte eignet sich der Positionsschalter zum Schalten unterschiedlicher Potentiale.

Zone	ATEX / IECEx					
	0	1	2	20	21	22
Einsetzbar in		x	x		x	x

WebCode 8070B

# Sicherheitspositionsschalter

## Reihe 8070

### Auswahltabelle

Ausführung	Betätiger	Bestellnummer	Gewicht kg
Sicherheitschalter mit getrenntem Betätiger	1 Ö + 1 S      Schleichschaltglied	<b>8070/1-1-ZB</b>	0,208
	2 Ö                Schleichschaltglied	<b>8070/1-3-ZB</b>	0,208

### Explosionsschutz

#### Kennzeichnung

IECEX	
Gasexplosionsschutz	Ex de IIC T6
Staubexplosionsschutz	Ex tD A21 IP65 T80°C
Europa (ATEX)	
Gasexplosionsschutz	⊕ II 2 G Ex de IIC T6
Staubexplosionsschutz	⊕ II 2 D Ex tD A21 IP65 T80°C

#### Bescheinigungen

IECEX	
Gasexplosionsschutz	IECEX PTB 06.0092
Staubexplosionsschutz	IECEX PTB 06.0092
Europa (ATEX)	
Gasexplosionsschutz	PTB 01 ATEX 1053
Staubexplosionsschutz	PTB 01 ATEX 1053
Weitere Bescheinigungen	China (CQST Ex), Indien (PESO), Kanada (CSA), Kasachstan (JSC), Korea (KGS), Russland (CTB), Ukraine (IECVÉ), Weißrussland (Gospromnadzor)

### Technische Daten

#### Elektrische Daten

Bemessungs- betriebsspannung $U_e$	Wechselspannung bei gleichem Potential:	8070/1-1 max. 500 V	8070/1-3 max. 400 V
	Wechselspannung bei ungleichem Potential:	max. 250 V	max. 250 V
	Gleichspannung:	250 V	250 V
Bemessungs- betriebsstrom $I_e$	max. 10 A		
Kurzschlusschutz	10 A gG		

#### Umgebungsbedingungen

Betriebs- temperaturbereich	- 20 ... + 70 °C
--------------------------------	------------------

#### Mechanische Daten

Schutzart	IP65
-----------	------

Abmessungen und weitere technische Daten siehe Positionsschalter 8070

# Sicherheitspositionsschalter

Reihe 8070



## Technische Daten

Betätigung, Betätigungsgeschwindigkeit, Schaltwege bzw. Schaltwinkel

Antrieb	Betätigung	Schaltbild	Nennschaltwege bzw. Schaltwinkel	Mindestkraft
Typ 8070/1	V = max. Betätigungsgeschwindigkeit → = Betätigungsrichtung	⊖ = Zwangsöffnung	■ = Kontakt geschlossen □ = Kontakt offen Zw = Zwangsöffnungsweg	
Sicherheits-schalter mit getrenntem Betätiger 8070/1- . -ZB			<p>8070/1-1:</p> <p>8070/1-3:</p>	--
	<p>Schalter nicht als mechanischen Anschlag verwenden.</p> <p>Die Betätiger sind auf verschiedene Arten montierbar, dadurch ist das Einsatzspektrum der Schalter weit gefächert.</p>			

E4

Änderungen der technischen Daten, Maße, Gewichte, Konstruktionen und der Liefermöglichkeiten bleiben vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.