

# Magnetschalter

## Reihe EEx RC M20



www.stahl.de



05564E00

- > 1 Reedkontakt
- > Messinggehäuse, vernickelt
- > Zylindrische Bauform
- > Hohe Lebensdauer
- > Hohe Erschütterungsfestigkeit
- > Frontseitige Betätigung, seitliche Betätigung nur bei Rastern
- > Schaltabstand bis zu 30 mm abhängig vom Betätigungsmagneten
- > Mit konfektionierter Anschlussleitung
- > IP67
- > Ausführung in Edelstahl lieferbar



E4

Im Aufzugbau finden Ex Magnetsensoren bevorzugt Verwendung bei der Positionierung und Steuerung der Aufzugkabine. Sie werden vorzugsweise dort eingesetzt, wo mechanisch betätigte Endschalter aufgrund ungünstiger Betriebsbedingungen wie hohe oder geringe Anfahrsgeschwindigkeiten, große Schalhäufigkeit, starker Staub- und Schmutzeinfluss, hohe Feuchtigkeit, chemische Atmosphäre, große Schwankungen im Betätigungsabstand nicht mehr zufriedenstellend arbeiten. Auch bei aggressiven Medien ist eine sichere Kontaktgabe gewährleistet, da die Kontakte gekapselt sind.

Die Ex Magnetsensoren werden durch einen Permanent-Magnet der Reihe M berührungslos betätigt. Die Geräte sind mit einem Schließer-, Umschalter- oder bistabilen Rasterkontakt erhältlich. Allein diesem Abschnitt beschriebenen Ex Magnetsensoren werden mit konfektionierter Leitung geliefert. Beim Einsatz von Ex Magnetsensoren ist auf eine magnetfeldfreie Umgebung zu achten.

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

**WebCode RCA**

# Magnetschalter

## Reihe EEx RC M20

### Auswahltable

Ausführung	Bestellnummer
Magnetschalter gem. Spezifikation	109410

### Bestellnummerergänzung

Magnetschalter	1 Umschalter	EEx RC M20 1W 1m Kabel
	1 Umschalter	EEx RC M20 1W 1m Kabel Niro
	1 Raster-Umschalter	EEx RC M20 1Wr 1m Kabel
	1 Schließer	EEx RC M20 1S 1m Kabel
	1 Raster	EEx RC M20 1Sr 1m Kabel
Betätigungsmagnete	gekapselt	M 100
		M 200
		M 300
		M 700
	ungekapselt	M 100 U
		M 200 U
		M 300 U
		M 700 U

### Explosionsschutz

#### Kennzeichnung

Europa (ATEX)	
Gasexplosionsschutz	⊕ II 2G Ex mb II T6
Staubexplosionsschutz	⊕ II 2D Ex tD A21 IP67 T80°C

#### Bescheinigungen

Europa (ATEX)	DMT 01 ATEX E 058 X
---------------	---------------------

### Technische Daten

#### Geräte-Ausführung

Magnetschalter

#### Elektrische Daten

Schaltspannung	≤ 1S, 1W: 250 V AC
Schaltstrom	≤1S, 1W: max. 1,5 A
Schaltleistung	1W: max. 50 VA/W 1S: max. 100VA/W
Gebrauchskategorie	AC-15; DC-13
Schaltglied	Schließer oder Wechsler, Schließer oder Wechsler, bistabil (rastend)
Schaltsystem	Reedkontakte
Prelldauer	0,3 ... 0,6 ms
Schalhäufigkeit	Schließer: 140/s; Wechsler: 85/s
Schaltzeit	
Schließen	3,5 ... 4,5 ms
Öffnen	0,2 ... 2,5 ms

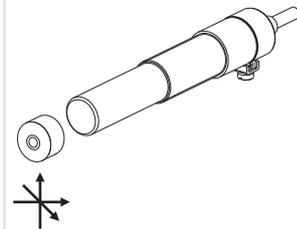
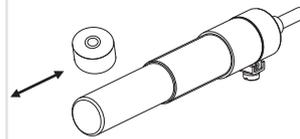
# Magnetschalter

## Reihe EEx RC M20



### Technische Daten

Schaltabstand	Betätigungs- magnete	Magnetschalter	Schaltabstand (in mm)			
			seitliche Betätigung		frontseitige Betätigung	
			ein	aus	ein	aus
M 100 M 100 U		EEx RC M20 1W			10	13
		EEx RC M20 1S			22	12
		EEx RC M20 1W	15	20	20	40
M 200 M 200 U		EEx RC M20 1W			13	16
		EEx RC M20 1S			30	30
		EEx RC M20 1W	20	25	25	50
M 300 M 300 U		EEx RC M20 1W			17	20
		EEx RC M20 1S			37	23
		EEx RC M20 1W	25	30	30	60
M 400 U		EEx RC M20 1W			33	37
		EEx RC M20 1S			63	43
		EEx RC M20 1W	30	35	50	90
M 700		EEx RC M20 1W			30	35
		EEx RC M20 1S			60	40
		EEx RC M20 1W	40	50	50	75
Lebensdauer	10 <sup>6</sup> ... 10 <sup>9</sup> Schaltspiele					



05357E00

05361E00

E4

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur - 40 ... + 70 °C

### Mechanische Daten

Schutzart IP67 nach IEC/EN 60529  
 Material Gehäuse Messing, vernickelt  
 Betätiger Magnete Baureihe M  
 Schalthäufigkeit Schließer: 140/s; Wechsler: 85/s  
 Lebensdauer > 1 Million Schaltspiele  
 Erschütterungsfestigkeit 1S: 50 ... 100 g; 1W: 10 ... 50 g

### Montage / Installation

Anschlussart Anschlussleitung, Länge 1 m; 1S: H05VV-F 3 x 0,75 mm<sup>2</sup> oder MNZ 45 MC 3 x 0,75 mm<sup>2</sup>; 1Ö, 1W: H05VV-F 4 x 0,5 mm<sup>2</sup> oder MNZ 45 M 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>

### Technische Daten

#### Geräte-Ausführung

#### Betätigungsmagnete

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur - 20 ... + 80 °C

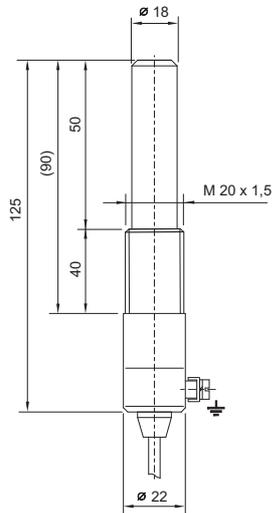
### Mechanische Daten

Ausführung Typen	ungekapselt				gekapselt			
	M 100 U	M 200 U	M 300 U	M 400 U	M 100	M 200	M 300	M 700
Material	ungekapselt				gekapselt			
Gehäusematerial	ungekapselt				Kunststoffgehäuse, rot			
Betätiger	Bariumferrit				Bariumferrit			

# Magnetschalter

## Reihe EEx RC M20

**Maßzeichnung** (alle Maße in mm) - Änderungen vorbehalten



04954E00

### EEx RC Magnetschalter

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