



## Ex Sicherheitszuhaltungen Ex AZM 415

### Merkmale/Optionen:

- Ex Zone 1 und 21
- Sonderversion bis +90 °C Umgebungstemperatur für Staub-Ex Zone 21 lieferbar (HU)
- Ruhe- oder Arbeitsstromprinzip
- Zwei Ex Schalteinsätze in einem Gehäuse
- Problemloses Öffnen verspannter Türen durch Kniehebelsystem
- Hohe Zuhaltkraft 3500 N
- Kugelrastung
- Anschlussraum
- Spezielle Version nur für Staub-Ex Zone 22 lieferbar
- Hinweis: Benötigte Zulassungen für Russland, Brasilien und Nordamerika bei Bestellung bitte mit angeben!

### Hinweise

- Der Betätiger ist nicht im Lieferumfang der Schalter enthalten
- 1 zusätzliche Kabelverschraubung M20x1,5 ist im Lieferumfang enthalten

### Technische Daten

Vorschriften	EN 60947-5-1; EN ISO 14119; EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7, EN 60079-18, EN 60079-31; EN ISO 13849-1
Gehäuse	Aluminium-Druckguss, lackiert
Deckel	Stahl, lackiert
Betätiger/Riegelbolzen	Metall verzinkt/Aluminium
Schaltertyp	Bauart 2
Kodierungsstufe	geringe Kodierung
Schalteinsatz	Ex 95
Schutzart	IP 67 nach IEC/EN 60529; Ex AZM 415-TE, TEI, -FE: IP 64 nach IEC/EN 60529
Kontaktmaterial	Silber
Schaltsystem	Schleichschaltung, Öffner zwangsöffnend ⊖
Schaltelemente	2 Öffner/2 Schließer
Anschlussart	Schraubanschlussklemmen
Anschlussquerschnitt	max. 2,5 mm <sup>2</sup> (einschl. Aderendhülsen)
Leitungseinführung	2 x M20 x 1,5 für Leitungsdurchmesser 5 ... 9 mm
B <sub>10d</sub> (10 % Nennlast)	2 Millionen
T <sub>M</sub>	max. 20 Jahre
U <sub>imp</sub>	4 kV
U <sub>i</sub>	250 V
I <sub>the</sub>	6 A

Irrtümer und technische Änderung vorbehalten.



## Ex Sicherheitszuhaltungen Ex AZM 415

### Technische Daten

$I_e/U_e$	6 A/250 VAC; 0,25 A/230 VDC
Gebrauchskategorie	AC-15; DC-13
Kurzschlussschutz	6 A gG/gN-Sicherung
$I_e/U_e$ Elektromagnet	0,08 A / 24 VDC $\pm 10\%$
Leistungsaufnahme	max. 12 W (0,25 s)
Umgebungstemperatur	T6: $-20\text{ }^\circ\text{C} \dots +40\text{ }^\circ\text{C}$ ; T5: $-20\text{ }^\circ\text{C} \dots +55\text{ }^\circ\text{C}$ Ausführung HU: $-20\text{ }^\circ\text{C} \dots +90\text{ }^\circ\text{C}$
Mech. Lebensdauer	> 1 Million Schaltspiele
Zuhaltekraft F	max. 3500 N
Zuhaltekraft der integrierten Kugelrastung	50 - 200 N, einstellbar
Schlagenergie	max. 7 J
Ex-Kennzeichnung	II 2G Ex demb IIC T6/T5 Gb, II 2D Ex tb IIIC T80 °C/T95 °C Db IP67/64 IECEX Ex demb IIC T6/T5 Gb, Ex tb IIIC T80 °C/T95 °C Db IP67/64

#### Ausführung HU:

II 2D Ex tD A21 IP67 T130 °C,  
IECEX Ex tb IIIC T130 °C Db IP67

#### Ausführung FE-HU:

II 2D Ex tD A21 IP64 T130 °C,  
IECEX Ex tb IIIC T130 °C Db IP64

### Zulassungen

DMT 02 ATEX E 255 X  
IECEX BVS 07.0018X



#### Ausführung HU:

BVS 08 ATEX E 155 X  
IECEX BVS 12.0013X

### Bestelldaten

Ruhestromprinzip

2 Öffner/2 Schließer



Typ  
Ex AZM 415 20/2S R  
Ex AZM 415 20/2S R-HU +90 °C -2D  
Ex AZM 415 20/2S R-FE  
Ex AZM 415 20/2S R-FE-HU +90 °C -2D  
Ex AZM 415 20/2S R-TE  
Ex AZM 415 20/2S R-TEI  
Ex AZM 415 20/2S R-FE/TE  
Ex AZM 415 20/2S R-FE/TEI

Mat.-Nr.  
1189104  
1185501  
1181881  
1185502  
1182000  
1181882  
1181999  
1181998

Irrtümer und technische Änderung vorbehalten.

Druckdatum:  
18.08.2017

Seite  
2 / 5

steute Schaltgeräte  
GmbH & Co. KG

Brückenstraße 91  
32584 Löhne, Deutschland

Telefon +49 (0) 5731 745-0  
Telefax +49 (0) 5731 745-200

info@steute.com  
www.steute.com



## Ex Sicherheitszuhaltungen Ex AZM 415

### Bestelldaten



Ruhestromprinzip  
3 Öffner/1 Schließer

Typ  
Ex AZM 415 3Ö/1S R-FE  
Ex AZM 415 3Ö/1S R-FE/TEI

Mat.-Nr.  
1183280  
1184885



Arbeitsstromprinzip  
2 Öffner/2 Schließer

Typ  
Ex AZM 415 2Ö/2S A  
Ex AZM 415 2Ö/2S A-HU +90 °C -2D

Mat.-Nr.  
1169106  
1188480



Arbeitsstromprinzip  
3 Öffner/1 Schließer

Typ  
Ex AZM 415 3Ö/1S A

Mat.-Nr.  
1180752

### Betätiger



Gerade Betätiger

Typ  
Gerader Betätiger AZM 415-B1

Mat.-Nr.  
1171889



Bewegliche Betätiger

Typ  
Beweglicher Betätiger AZM 415-B2  
Beweglicher Betätiger AZM 415-B3

Mat.-Nr.  
1171890  
1171892

Irrtümer und technische Änderung vorbehalten.



## Ex Sicherheitszuhaltungen Ex AZM 415

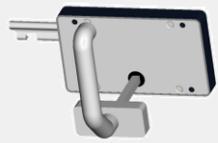
### Betätiger



Bügelgriff-Betätiger

Typ  
Bügelgriff-Betätiger AZM 415-B4pS

Mat.-Nr.  
1172016



Betätiger B30

Typ  
Betätiger AZM 415-B30-01  
Betätiger AZM 415-B30-02  
Betätiger AZM 415-B30-03  
Betätiger AZM 415-B30-04  
Betätiger AZM 415-B30-05  
Betätiger AZM 415-B30-06  
Betätiger AZM 415-B30-07  
Betätiger AZM 415-B30-08

Mat.-Nr.  
1184310  
1182251  
1172017  
1172018  
1186090  
1186306  
1172019  
1172020

### Zubehör



Dreikantschlüssel

Typ  
Dreikantschlüssel M5

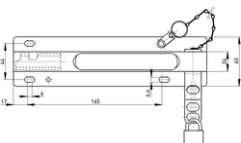
Mat.-Nr.  
1182300



Sperrzange SZ 415-1/-2

Typ  
Sperrzange SZ 415-1  
Sperrzange SZ 415-2

Mat.-Nr.  
1187200  
1187201



Sperrzange SZ 415-B4pS 9693

Typ  
Sperrzange SZ 415-B4pS

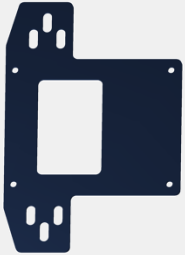
Mat.-Nr.  
1181419

Irrtümer und technische Änderung vorbehalten.



## Ex Sicherheitszuhaltungen Ex AZM 415

### Zubehör



Befestigungsplatte MP AZM  
415-22

Typ  
Montageplatte MP AZM 415-22

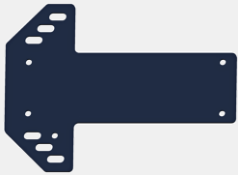
Mat.-Nr.  
1180143



Befestigungsplatte MP AZM  
415-B30

Typ  
Montageplatte MP AZM 415-B30

Mat.-Nr.  
1180145



Befestigungsplatte MP AZM  
415-B4pS

Typ  
Montageplatte MP AZM 415-B4pS

Mat.-Nr.  
1181420