

Torsteuerungen / Zubehör elektrisch

für ELEKTROMATEN in ATEX-Ausführung

GfA Torsteuerungen in ATEX-Ausführung sind für die speziellen Anforderungen in explosionsgefährdeten Bereichen ausgelegt. Sie können je nach Ausführung innerhalb (⓪) oder außerhalb (Ⓢ/Ⓢ) der Ex-Zone eingesetzt werden.

Für alle Torsteuerungen gilt:

- Mit Hauptschalter
- Mit Motorschutzschalter
- Einstellungen über Drehwahlschalter mit Digitalanzeige
- Drehrichtungsänderung per Tastatur
- Status- und Infoanzeige
- Zykluszähler
- Wartungszykluszähler: 1.000 - 99.000 Zyklen
- Versorgungsspannung:
3-230 V, PE / 3N-400 V, PE / 3-400 V, PE
- Betriebsfrequenz: 50 Hz / 60 Hz
- Steuerspannung: 24 V DC
- Spannungsversorgung für externe Geräte:
24 V DC (0,35 A) / 230 V AC (1,6 A)
- Ohne Verbindungsleitung zum ELEKTROMATEN



Einsatz innerhalb der Ex-Zone

1 Torsteuerung TS 971-ATEX II 2 G/D

- Ⓢ II 2(1)G Ex db eb [ia Ga] IIC T6 Gb / II 2(1)D Ex tb [ia Ga] IIIC T85°C Db
- Betriebsart wählbar: Totmann oder Selbsthaltung
- In druckfestem Gehäuse mit Sichtfenster
- Integriertes Befehlsgerät AUF-STOPP-ZU
- Anschlussmöglichkeit für Schließkante 8k2 über integrierte Sicherheitsbarriere
- Auswertung von Schließseil- und/oder Schlupftürschalter über integrierte Sicherheitsbarriere
- Lichtschrankenauswertung über integriertes Trennschaltgerät
- Zulässiger Temperaturbereich: -5 °C...+40 °C

Einsatz außerhalb der Ex-Zone

Für beide Torsteuerungen gilt:

- Auswertung von Schließseil- und/oder Schlupftürschalter über integrierte Sicherheitsbarriere
Ⓢ II 3 (1) G Ex nA [ia Ga] IIC/IIB T4 Gc / II (1) D [Ex ia Da] IIIC
- Zulässiger Temperaturbereich: -10 °C...+50 °C

2 Torsteuerung TS 971-Totmann ATEX

- Betriebsart wählbar: Totmann ZU/AUF; Totmann ZU/Selbsthaltung AUF

3 Torsteuerung TS 971-Automatik ATEX

- Betriebsart wählbar: Totmann oder Selbsthaltung
- Anschlussmöglichkeit für Schließkante 8k2 über integrierte Sicherheitsbarriere Ⓢ II 3 (1) G Ex nA [ia Ga] IIC/IIB T4 Gc / II (1) D [Ex ia Da] IIIC
- Lichtschrankenauswertung über integriertes Trennschaltgerät Ⓢ II (1)G [Ex ia Ga] IIC / II (1)D [Ex iaDa] IIIC

Torsteuerungen / Zubehör elektrisch für ELEKTROMATEN in ATEX-Ausführung

Torsteuerung: Einsatz innerhalb der Ex-Zone

Bezeichnung	Art.-Nr.
1 Torsteuerung TS 971-Automatik ATEX II 2 G/D B x H x T: 338 mm x 540 mm x 228 mm; 27,9 kg; Art.-Nr. Einbauzeichnung: 50001985 Torsteuerung für KE 9.24 Ex-de T4 / SE 9.24 Ex-de T4 (Motorschutzschalter: 0,9-1,25 A) Torsteuerung für alle anderen ELEKTROMATEN Ex-e und Ex-de (Motorschutzschalter: 1,0-4,0 A)	20003679.00002 20003679.00003

Torsteuerung: Einsatz außerhalb der Ex-Zone

Bezeichnung	Art.-Nr.
2 Torsteuerung TS 971-Totmann ATEX, außerhalb der Ex-Zone B x H x T: 250 mm x 375 mm x 188 mm; 5,9 kg; Art.-Nr. Einbauzeichnung: 50001979 Torsteuerung für KE 9.24 Ex-de T4 / SE 9.24 Ex-de T4 (Motorschutzschalter: 0,9-1,25 A) Torsteuerung für alle anderen ELEKTROMATEN Ex-e und Ex-de (Motorschutzschalter: 1,0-4,0 A)	20003694.00002 20003694.00003
3 Torsteuerung TS 971-Automatik ATEX, außerhalb der Ex-Zone B x H x T: 375 mm x 375 mm x 188 mm; 8,4 kg; Art.-Nr. Einbauzeichnung: 50001978 Torsteuerung für KE 9.24 Ex-de T4 / SE 9.24 Ex-de T4 (Motorschutzschalter: 0,9-1,25 A) Torsteuerung für alle anderen ELEKTROMATEN Ex-e und Ex-de (Motorschutzschalter: 1,0-4,0 A)	20003693.00002 20003693.00003

Lichtschranke



Bezeichnung	Art.-Nr.
Reflexions-Lichtschranke Ex II 2G Ex ia op is IIC T4 Gb Reichweite 10 m, inkl. Reflektor und Haltewinkel, Verwendung mit Torsteuerung TS 971-Automatik ATEX (1/3) (Auswertung in Torsteuerung integriert)	30005772

Befehlsgerät



Bezeichnung	Art.-Nr.
Dreifachtafter AUF/STOPP/ZU Nr. 51 aP (auf Putz) II 2 G Ex db eb IIC T6 Gb II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db B x H x T: 80 mm x 185 mm x 85 mm	40009665

Hauptschalter



Bezeichnung	Art.-Nr.
Hauptschalter 16 A, bis 690 V II 2 G Ex db eb IIC T6 Gb II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db B x H x T: 112 mm x 205 mm x 130 mm	40014087

Zubehör



Bezeichnung	Art.-Nr.
Abzweigdose II 2 G Ex ia ib IIC T6 Gb II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db Schutzart IP66, Verschraubung 3 x M20 x 1,5 B x H x T: 71 mm x 116 mm x 45 mm	40014675



Bezeichnung	Art.-Nr.
Kabelverschraubung II 2 G Ex eb IIC Gb II 2 D Ex tb IIIC Db Schutzart IP66, M16 x 1,5 M20 x 1,5	40013344 40013332