

Technische Daten Fail-Safe-Einheit

| Typ | Fail-Safe-Fahrt in s/90° ¹⁾ | Drehmoment [Nm] | Passender Schwenkantrieb | | Armaturenanschluss | | Armaturenwelle | | | Gewicht ca. [kg] |
|------------------------|--|--------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| | Werkseitig konfigurierbar | | Typ | Mögliche Stellzeiten s/90° | Standard EN ISO 5211 | Option EN ISO 5211 | Zylindrisch Max. [mm] | Vierkant Max. [mm] | Zweiflach Max. [mm] | |
| FQME _x 05.1 | 9 bis 34 | 150 | SQEx 05.2 | 5,6 bis 32 | F07 | F10 | 25,4 | 22 | 22 | 50 |
| FQME _x 07.1 | 8 bis 26 | 300 | SQEx 07.2 | 5,6 bis 32 | F07 | F10 | 25,4 | 22 | 22 | 55 |
| FQME _x 10.1 | 15 bis 54 | 600 | SQEx 10.2 | 11 bis 63 | F10 | F12 | 38 | 30 | 27 | 125 |
| FQME _x 12.1 | 13 bis 39 | 1 200 | SQEx 12.2 | 22 bis 63 | F12 | F14 | 50 | 26 | 41 | 130 |

Hinweise zur Tabelle

1) Fail-Safe-Fahrt in s/90° Mit erhöhtem Drehmomentbedarf verlängert sich die Stellzeit.

Ausstattung und Funktionen

| | | | |
|---|---|---|---|
| Explosionsschutz | ATEX: | II2G Ex db eb IIB T4 Gb | |
| | | II2G Ex db IIB T4 Gb | |
| | IECEX: | Ex db eb IIB T4 Gb Ex db IIB T4 Gb | |
| | FM: | Class I, Div. 1, Groups C, D T4 Class I, Zone 1, Group IIB T4 | |
| Betriebsart | Standard: | FQME _x | Kurzzeitbetrieb S2 - 15 min, Klasse A und B nach EN 15714-2 |
| | Option: | FQMRE _x | Aussetzbetrieb S4 - 25%, Klasse C nach EN 15714-2 |
| Netzspannung, Netzfrequenz | Standardspannung: | | |
| | Drehstrom Spannung/Frequenz | | |
| | Volt | 380 – 690 | 380 – 690 |
| | Hz | 50 | 60 |
| | Sonderspannungen: | | |
| | Wechselstrom Spannung/Frequenz | | |
| Volt | 100 – 240 | 100 – 240 | |
| Hz | 50 | 60 | |
| Weitere Spannungen auf Anfrage Zulässige Schwankung der Netzspannung: ±10 % Zulässige Schwankung der Netzfrequenz: ±5 % | | | |
| ESD-Eingang | 24 V DC, Stromaufnahme: ca. 1 A Zulässige Schwankung der Spannung: +20 %/–15 % | | |
| Zustandsmeldungen | 2 potentialfreie Wechsler für AUF und ZU max. 250 V AC, 1 A (ohmsche Last) Relaiskontakt für Meldung Fail-Safe-Funktion Bereit: max. 0,1 A bei 30 V DC; 0,3 A bei 125 V AC | | |
| Überspannungskategorie | Kategorie III gemäß IEC 60364-4-443 | | |
| Schwenkwinkel | 80° – 100° stufenlos einstellbar | | |
| Elektroanschluss | Standard: | AUMA Ex-Steckverbinder mit Schraubklemmen (KP), max. 38 Steuerklemmen / max. Spannungsversorgung 525 V AC | |
| | Optionen: | AUMA Ex-Steckverbinder mit Reihenklemmen (KES) | |
| Gewinde für Kabeleinführung | Standard: | Metrische Gewinde | |
| | Optionen: | Pg-Gewinde, NPT-Gewinde, G-Gewinde | |
| Anschlussplan | Anschlussplan nach Auftragsnummer ist bei der Lieferung beigelegt | | |
| Kupplung mit Kerbverzahnung als Verbindung zur Armaturenwelle | Standard: | Kupplung ohne Bohrung | |
| | Optionen: | Kupplung fertigtbearbeitet mit Bohrung und Nut, Innenvierkant oder Innenzweiflach nach EN ISO 5211 | |
| Armaturenanschluss | Maße nach EN ISO 5211, ohne Zentrierung | | |

Durch die Weiterentwicklung bedingte Änderungen bleiben vorbehalten. Mit Erscheinen dieses Dokuments verlieren frühere Ausgaben ihre Gültigkeit.

Technische Daten Fail-Safe-Einheit

| Einsatzbedingungen | |
|---|--|
| Verwendung | Verwendung in Innenräumen und Außenbereich zulässig |
| Einbaulage | Beliebig (bei horizontaler Einbaulage ist eine Abstützung erforderlich) |
| Aufstellungshöhe | ≤ 2 000 m über NN > 2 000 m über NN, auf Anfrage |
| Umgebungstemperatur | FQME _x 05.1 – FQME _x 07.1: –60 °C bis +60 °C (ATEX und IECEx); –40 °C bis +60 °C (FM) FQME _x 10.1 – FQME _x 12.1: –20 °C bis +60 °C (ATEX und IECEx); –25 °C bis +60 °C (FM) Genauere Ausführung siehe Typenschild Antrieb. |
| Schutzart nach EN 60529 | IP68 Die Schutzart IP68 erfüllt gemäß AUMA Festlegung folgende Anforderungen: <ul style="list-style-type: none"> • Wassertiefe: maximal 8 m Wassersäule • Dauer der Überflutung durch Wasser: maximal 96 Stunden |
| Verschmutzungsgrad nach IEC 60664-1 | Verschmutzungsgrad 4 (im geschlossenen Zustand), Verschmutzungsgrad 2 (intern) |
| Schwingungsfestigkeit nach EN 60068-2-6 | 0,5 g, 10 bis 200 Hz Beständig gegen Schwingungen und Vibrationen beim Anfahren bzw. bei Störungen der Anlage. Eine Dauerfestigkeit kann daraus nicht abgeleitet werden. |
| Korrosionsschutz | Standard: KS Geeignet für den Einsatz in Bereichen hoher Salzbelastung, nahezu ständiger Kondensation und starker Verunreinigung. |
| | Option: KX Geeignet für den Einsatz in Bereichen mit extrem hoher Salzbelastung, ständiger Kondensation und starker Verunreinigung. |
| Beschichtung | Zweischichtige Pulverbeschichtung Zweikomponentenfarbe mit Eisenglimmer |
| Farbe | Standard: AUMA silbergrau (ähnlich RAL 7037) |
| | Option: Lieferbare Farbtöne auf Anfrage |
| Lebensdauer | AUMA Fail-Safe-Einheiten erfüllen bzw. übertreffen die Lebensdauervorgaben der EN 15714-2. Detaillierte Informationen erhalten Sie auf Anfrage. |
| Sonstiges | |
| EU-Richtlinien | Explosionsschutzrichtlinie: (2014/34/EU) Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV): (2014/30/EU) Niederspannungsrichtlinie: (2014/35/EU) Maschinenrichtlinie: (2006/42/EG) |
| Referenzunterlagen | Prospekt Elektrische Stellantriebe mit Fail-Safe-Einheit Maße FQME _x 05.1 – FQME _x 12.1 |