

Technische Daten Fail-Safe-Einheit

Typ	Fail-Safe-Fahrt in s/90° ¹⁾	Min. Dreh- moment	Passender Schwenkan- trieb		Armaturenanschluss		Armaturenwelle			Ge- wicht ²⁾
	Werkseitig konfigurierbar	[Nm]	Typ	Mögliche Stell- zeiten s/90°	Standard EN ISO 5211	Option EN ISO 5211	Zylindrisch Max. [mm]	Vierkant Max. [mm]	Zweiflach Max. [mm]	ca. [kg]
FQME _x 05.1	9 bis 34	150	SQEx 05.2	5,6 bis 32	F07	F10	25,4	22	22	63
FQME _x 07.1	8 bis 26	300	SQEx 07.2	5,6 bis 32	F07	F10	25,4	22	22	66
FQME _x 10.1	15 bis 54	600	SQEx 10.2	11 bis 63	F10	F12	50	36	36	137
FQME _x 12.1	13 bis 39	1 200	SQEx 12.2	22 bis 63	F12	F14	50	36	36	140

1) Mit erhöhtem Drehmomentbedarf verlängert sich die Stellzeit.

2) Die Gewichte vom Schwenkantrieb SQEx.2 und der Stellantriebs-Steuerung ACExC.2 müssen hinzu addiert werden.

Ausstattung und Funktionen

Explosionsschutz	ATEX:	II2G Ex db eb IIB T4 Gb			
	IECEX:	Ex db eb IIB T4 Gb			
	FM:	Class I, Div. 1, Groups C, D T4			
		Class I, Zone 1, Group IIB T4			
	EAC:	1 ExdeIIBT4			
		1 ExcdIIBT4			
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 (nicht verfügbar in Ausführung SIL)			
Netzspannung, Netzfrequenz	Standardspannungen:				
	Drehstrom				
	Spannungen/Frequenzen				
	Volt	200 – 240	200 – 240	380 – 690	380 – 690
	Hz	50	60	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 %					
Überspannungskategorie	Kategorie III gemäß IEC 60364-4-443				
ESD-Eingang	24 V DC, Stromaufnahme: ca. 1 A Zulässige Schwankung der Spannung +20%/–15%				
Zustandsmeldungen	Einfachschalter (1 NC und 1 NO) pro Endlage, galvanisch getrennt für AUF und ZU: max. 0,1 A bei 30 V DC Relaiskontakt für Meldung Fail-Safe-Funktion Bereit: max. 0,1 A bei 30 V DC				
Schwenkwinkel	80° – 96° 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				

Technische Daten Fail-Safe-Einheit

Ausstattung und Funktionen		
Kupplung mit Kerbverzahnung als Verbindung zur Armaturenwelle	Standard:	Kupplung ohne Bohrung
	Optionen:	Kupplung fertigbearbeitet mit Bohrung und Nut, Innenvierkant oder Innenzweiflach nach EN ISO 5211
Armaturenanschluss	Maße nach EN ISO 5211, ohne Zentrierung	
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	Standard:	–30 °C bis +60 °C (ATEX und IECEx)
	Optionen:	FQMEx 05.1 – FQMEx 07.1: –60 °C bis +60 °C (ATEX, IECEx und EAC) –40 °C bis +60 °C (FM) FQMEx 10.1 – FQMEx 12.1: –40 °C bis +60 °C (ATEX und IECEx) –25 °C bis +60 °C (FM) –20 °C bis +60 °C (EAC)
	Genaue Ausführung siehe Typenschild Antrieb.	
Schutzart nach EN 60529	IP68	
	Die Schutzart IP68 erfüllt gemäß AUMA Festlegung folgende Anforderungen: - 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	FQMEx 05.1/07.1 mit Armaturenanschluss F07 = 0,3 g , 10 bis 200 Hz FQMEx 05.1/07.1 mit Armaturenanschlüssen F10 = 0,5 g , 10 bis 200 Hz FQMEx 10.1/12.1 mit Armaturenanschluss F10 = 0,3 g , 10 bis 200 Hz FQMEx 10.1/12.1 mit Armaturenanschlüssen F12 = 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	500 Fail-Safe-Fahrten (ESD-Zyklen) AUMA Fail-Safe-Einheiten erfüllen bzw. übertreffen die Lebensdauieranforderungen der EN 15714-2 im Motorbetrieb. Detaillierte Informationen erhalten Sie auf Anfrage.	
Sonstiges		
EU-Richtlinien	- Explosionsschutzrichtlinie: (2014/34/EU) - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV): (2014/30/EU) - Maschinenrichtlinie: (2006/42/EG)	