

Elektrischer, explosionsgeschützter Drehstellantrieb für Ex-Bereiche Zone 1, 2, 21, 22 – Drehmoment 50 Nm, Federrücklauf ~3 Sek. – geprüft n. ATEX EX-TURN Type EXT-50...-F3/BLM **Liste 2.3**

ANWENDUNG

EXT-50...-F3/BLM Luftklappenantrieb zum direkten Stecken auf Klappenachsen, blockierfest, mit Federrücklauf, bei Spannungsausfall über Feder mechanisch, innerhalb drei Sekunden schließend. Explosionsgeschützt, "druckfeste Kapselung" und Staubexplosionsschutz, PTB-geprüft. Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1, 2, 21, 22. Der Antrieb hat eine formschlüssige Verbindung zur Klappenachse mit 14 x 14 mm. Einsatzgebiete: Für Industrieanlagen. Für **Offshore** Anlagen empfehlen wir die Sonderausführungen **EXT-50...-F3/CT** und **EXT-50...-F3/VA**.

TECHNISCHE DATEN

Type	EXT-50230-F3/BLM	EXT-5024-F3/BLM
Versorgungsspannung	230 V/50 Hz ±10%	24 VAC/DC ±10%
Leistungsaufnahme _{RUNNING MAX}	~90 VA	~90 VA
Leistungsaufnahme _{OPEN MAX}	~15 VA	~15 VA
Leistungsaufnahme _{HEIZUNG}	~27 VA	~27 VA
Last	induktiv	kapazitiv
Drehmoment Motor	50 Nm	50 Nm
Stellzeit Motor	< 30 Sek/90°	< 30 Sek/90°
Drehmoment Federrücklauf	~50 Nm	~50 Nm
Stellzeit Federrücklauf	~3 Sek/90°	~3 Sek/90°
Ansteuerung	Auf/Zu	Auf/Zu
Drehwinkel	90°	90°
Vorspannung	~3°	~3°
Sicherheitsstellungen	10.000, abhängig von Klappenkonstruktion und Betriebsbedingungen	
Kraftübertragung	Vierkant, 14 x 14 mm	
Endlagenabschaltung	keine Endschalter, der Antrieb ist blockierfest	
Umgebungstemperatur	0... 40 °C, nicht kondensierend; -20 °C... 40 °C mit Heizung	
Gehäusematerial	Aluminium einbrennlackiert.	
Gewicht	Aluminium: ~20 kg	Edelstahl: ~30 kg
Kennzeichnung	CE Nr. 0158	
Zulassung	PTB-geprüft nach Richtlinie 94/9/EG (ATEX) PTB 99 ATEX 1103	
Explosionsschutz	Ⓜ II2G EEx d IIC T6, CENELEC EN 50014 / EN 50018 Ⓜ II2D IP65 T95°C, CENELEC EN50281-1-1	
Regelbetrieb	max. 20 Auf-Zu Zyklen pro Stunde	
Äußerer PA-Anschluß	Anschließbare Leitungen: 4 mm ² feindrähtig, 6 mm ² eindrähtig	
Schutzart nach EN 60529	IP 65	
Lieferumfang	Antrieb mit 1m Kabelschwanz	
Einbauort	Ex-Bereiche Zone 1, 2, 21, 22	

Für Offshore und Industrieanlagen

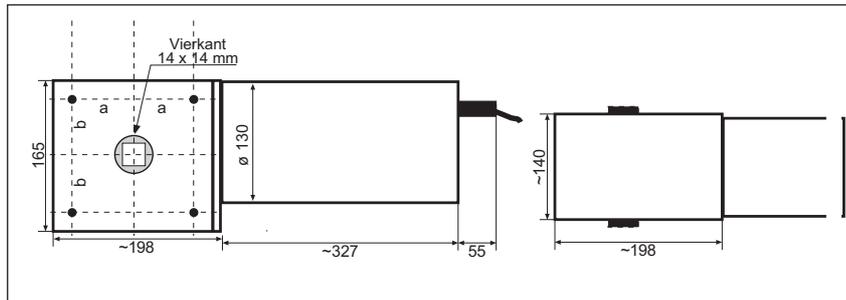
Ⓜ II2G EEx d IIC T6
Zone 1, 2
Ⓜ II2D IP65 T95°C
Zone 21, 22



ZUBEHÖR & SONDERAUSFÜHRUNGEN

- /K** Heizung für den Einsatz im Freien, bei Betriebstemperaturen unter 0 °C und/oder bei hoher Luftfeuchtigkeit zur Kondenswasserreduzierung.
- /CT** Alle Gehäuseteile aus Alu mit **Amercoat-Lackierung, Blockteile aus Edelstahl AISI 316**, für den Einsatz in **Offshore** Anlagen.
- /VA** Alle Gehäuseteile aus **Edelstahl AISI 316**, für den Einsatz in **Offshore** Anlagen.
- /2EE** 2 integrierte, potentialfreie Hilfsschalter, schaltend bei ~5° und ~85°, max 250 V, 0,25 A/60 W.
- EXC-K...** verschiedene EEx e Klemmkästen
- EXC-DS1/VA** Temperaturfühler für Sicherheitsauslösung

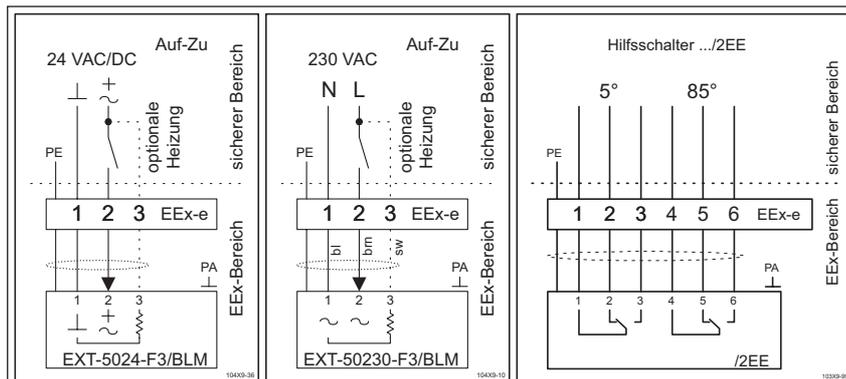
ABMESSUNGEN



ACHTUNG

- **Der Antrieb darf nicht im Leerlauf betrieben werden. Minimale Gegenlast bei Federrücklauf > 10 Nm!**
- Die Anschlußleitung des Antriebes ist fest, und so zu verlegen, daß sie vor Beschädigung hinreichend geschützt ist.
- Bei Installation, Inbetriebnahme, Betrieb und Wartung der EEx-Geräte sind die einschlägigen Vorschriften für Ex Bereiche, sowie alle relevanten Normen und Vorschriften zu beachten.
- **Die EEx-Antriebe dürfen nur vom Hersteller geöffnet werden!**
- **Es ist darauf zu achten, daß die Federkraft die Klappen nicht beschädigt.**
- **Es ist nicht mehr als ein Antrieb pro Achse erlaubt.**
- Bei Aufstellung im Freien ist eine Heizung und ein Wetterschutzdach gegen Regen/Sonne/Schnee vorzusehen.
- Nach der Montage muss sichergestellt sein, dass für alle Komponenten min. IP65 nach EN60529 erreicht wird.

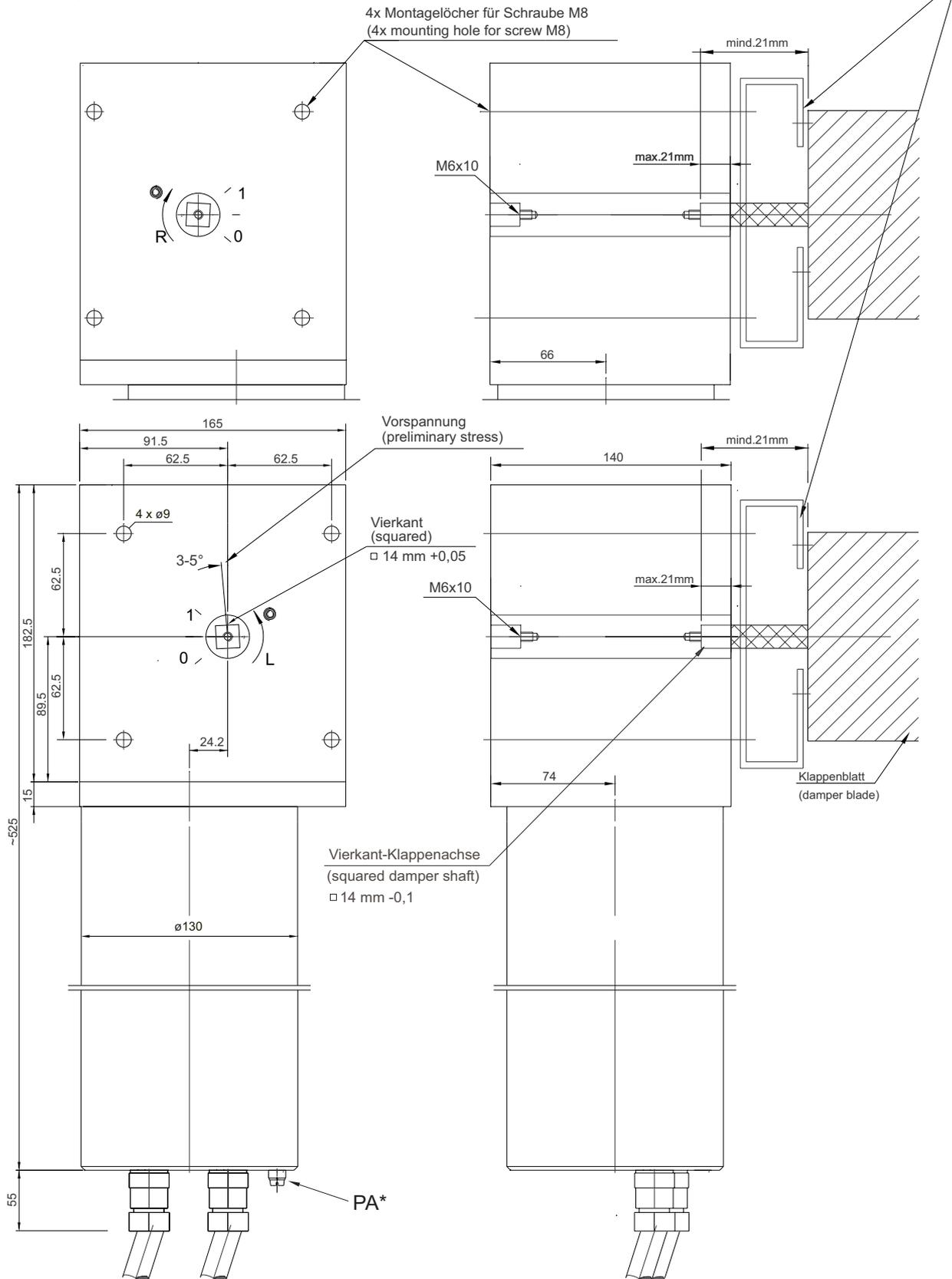
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS



Steckmotore für direkte Montage auf Klappenachse.
(Actuator for direct mounting on damper shaft).

Type: EXT 50...-F3/BLM

Montagekonsole (Montagebeispiel)
mounting bracket (mounting example)



* Potentialausgleich
potential equalization