

# PSF-M-EX

## Der Linearantrieb mit Handnotbetätigung und EX-Zulassung

**Manuelle Bedienung**  
des Antriebs auch  
im **explosionsge-**  
**schützten Bereich**

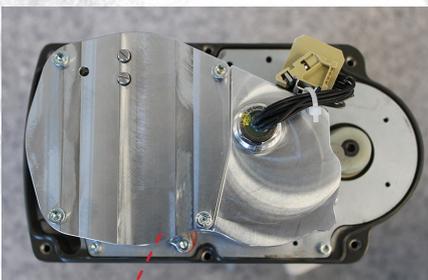


**Sichtfenster zum Ablesen der**  
**LED Statusanzeige** im  
explosionsgeschützten Bereich

**Explosionsschutzte**  
**Anschlussklemmen**

**Bürstenloser DC-Motor**  
**(BLDC)**  
Steuerung mit integriertem  
Stellungsregler.  
Zustandsanzeige und  
automatische  
Inbetriebnahme

Berührungslose,  
verschleißfreie  
Wegerfassung mit  
**Hall-Sensor** zur exakten  
Regelung



**Druckfestes Gehäuse**  
für Anwendungen in Zone 1, 2, 21, 22

**Kompakte**  
**Bauform** mit geringer  
Einbauhöhe, stabiles  
Getriebegehäuse  
komplett aus Aluminium

**Einfacher**  
**Ventilaufbau**



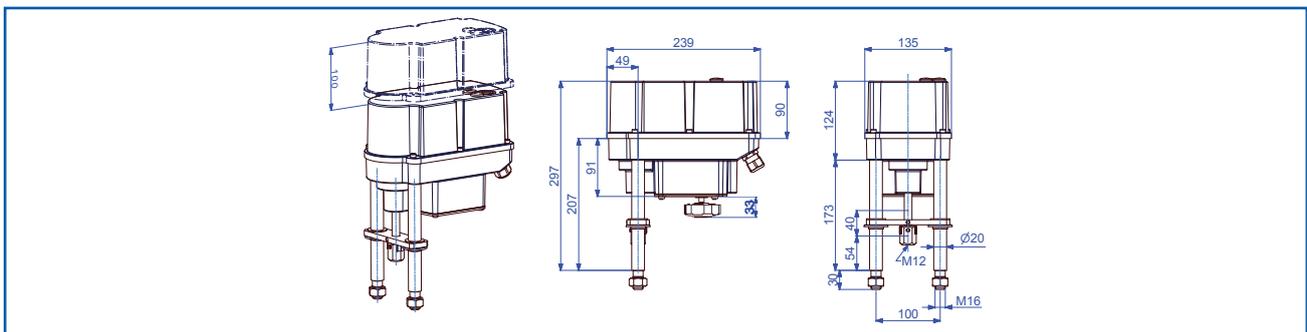
**Handnotbetätigung**  
erfolgt mittels Handrad

# PSF-M-EX

## Technische Daten

		PSF-M401-EX	PSF-M402-EX	PSF-M405-EX
Geräteklasse		II 2G   II 2D		
EU-Baumusterprüfbescheinigung		TPS 22 ATEX 110398 0002 X		
ATEX Klassifikation Gase		Ex db eb IIC T6/T4 Gb   Ex h db eb IIC T6/T4 Gb		
ATEX Klassifikation Stäube		Ex tb IIIC T80°C/T100°C Db   Ex h tb IIIC T80°C/T100°C Db		
IECEX CoC		IECEX TPS 22.0019X		
IECEX Klassifikation Gase		Ex db eb IIC T6/T4 Gb		
IECEX Klassifikation Stäube		Ex tb IIIC T80°C/T100°C Db		
Stellkraft	kN	1	2	5
Hub	mm	max. 40		max. 50
Säulenabstand	mm	100		
Handverstellung		elektrisch über 2 Taster oder mittels Handrad		
Stellgeschwindigkeit (einstellbar)	mm/s	0,5 / 0,75 / 1,0		
Spannungsversorgung		24 VAC/DC, 100 - 240 VAC		
Motorschutz		Elektronische Motorstromüberwachung mit Sicherheitsabschaltung		
Betriebsart IEC 60034-1,8		S2 30 min / S4 1200c/h - 50% ED		
Zul. Umgebungstemperatur		-10°C ≤ Ta ≤ +40°C (T6) / +60°C (T4)		
Überwachungsfunktionen		Stellkraft, Sollwert, Antriebstemperatur, Spannungsversorgung		
Binäre Ansteuerung		24 - 230 VAC für Stellbetrieb AUF/ZU		
Ein- und Ausgangssignale		0-20 mA, 4-20 mA, 0-10 V, 2-10 V auswählbar		
Einbaulage		beliebig, außer nach unten		
Kabelverschraubungen		2 Stk. M 20 x 1,5 / 1 Stk. M 16 x 1,5		
Schutzklasse EN 60529		IP65 (IP67 optional)		
Haubenmaterial		Qualitäts-Aluminium Druckguss, pulverbeschichtet		
Gehäusematerial		Qualitäts-Aluminium Druckguss, pulverbeschichtet		
Säulenmaterial		Stahl 1.4104		

## Abmessungen



### PS Automation GmbH

Philipp-Krämer-Ring 13 • D-67098 Bad Dürkheim  
+49 6322 94980-0 • info@ps-automation.com  
www.ps-automation.com

Engineered and Made in Germany

