Zug- und Druckkraftsensor FDZ025

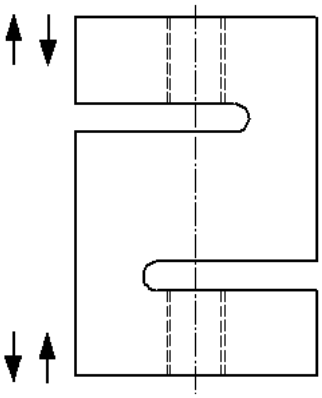
ATP Messtechnik GmbH
J. B. von Weiss Strasse 1
D- 77955 Ettenheim
Email: info@atp-messtechnik.de
Internet: www.atp-messtechnik.de
Tel: 0 7822-8624 0 - FAX: 0 7822-8624 40

Zug - und Druckkraftsensor

Tension and Compression Force Sensor

- Messbereich 0,02 ... 50 kN
- Für Zug- und Druckkraft
- Hohe Genauigkeit
- Preisgünstige Ausführung
- Schutzart IP67 (IP60)

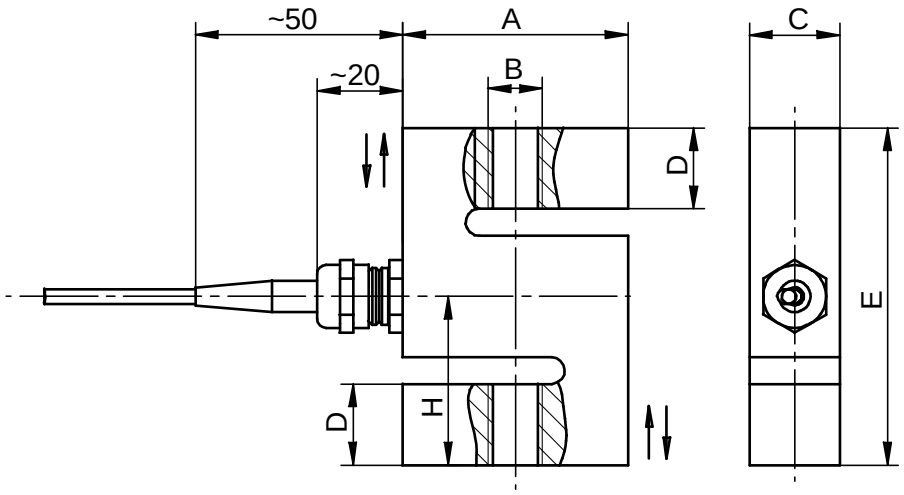
- *Measuring range 0.02 ... 50 kN*
- *For tension force and compression force*
- *High accuracy*
- *Low cost type*
- *Level of protection IP67 (IP60)*



Anschlussbelegung - *Connection*	
Versorgung (-) - *Supply (-)*	Grün - *Green*
Versorgung (+) - *Supply (+)*	Braun - *Brown*
Signal (+) - *Signal (+)*	Gelb - *Yellow*
Signal (-) - *Signal (-)*	Weiß - *White*
Kontrolle (Option) - *Calibration control* (option)	Grau - *Grey*
Schirm - *Shield*	Schirm - *Shield*

Mechanische Abmessungen - *Dimensions*

FDZ025



Alle Maße in mm – *All dimensions in mm*

Messbereich - *Measuring range* [kN]	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**H**
0,02 / 0,05 / 0,1 / 0,2 / 0,5 / 1 / 2 / 5 / 10[1)]	50	M12	20	18	75	37,5
20 / 50	65	M24 x 2	39,5	22	85	42,5

TECHNISCHE DATEN - *SPECIFICATIONS*

Typ - *Type*		**FDZ-025**		
Messbereich - *Measuring range*	kN	0,02	0,05 … 1	2 … 50
	kg	2	5 … 100	200 ... 5000
Nennkennwert (S) - *Sensitivity (S)*	mV/V	1,00	2,00	
Genauigkeitsklasse Zugkraft oder Druckkraft - *Accuracy class tension force or compression force*	S%	0,1		
Genauigkeitsklasse Zugkraft und Druckkraft - *Accuracy class tension force and compression force*	S%	0,2		
Gebrauchslast - *Service load*	S%	130		
Grenzlast - *Limit load*	S%	150		
Bruchlast - *Ultimate load*	S%	>300		
Max. dynam. Belastung - *Max. dyn. load* (DIN 50 100)	S%	70		
Unempfindlichkeit gegen Seitenkräfte - *Lateral force resistance*	S%	50		
Nennmessweg - *Position feedback*	mm	<0,25		
Brückenwiderstand - *Bridge resistance*	Ω	350		
Isolationswiderstand - *Insulation resistance*	Ω	>2*10^9		
Speisespannung - *Supply voltage*	V	2 ... 12		
Max. Speisespannung - *Max. supply voltage*	V	15		
Kennwerttoleranz - *Tolerance of sensitivity*	S%	<±0,1		
Temp.koeff. des Kennwertes - *Temp. coeff. of sensitivity*	S%/10K	<±0,12		
Temp.koeff. des Nullsignals - *Temp. coeff. of zero signal*	S%/10K	<±0,04		
Referenztemperatur - *Reference temperature*	°C	+23		
Nenntemperaturbereich - *Nominal temperature range*	°C	0 ... +60		-10 ... +70
Gebrauchstemperaturbereich - *Service temperature range*	°C	-10 ... +70		-30 ... +80
Lagerungstemperaturbereich - *Storage temperature range*	°C	-30 ... +95		-50 ... +95
Veränderlichkeit - *Repeatability*	S%	0,08		
Rel. Kriechen - *Rel. creep*	S%/30min	<±0,06		
Werkstoff - *Material*		Aluminium - *Aluminum*		Rostbeständiger Edelstahl - *Stainless steel*
Schutzart - *Level of protection* (DIN EN 60529)		IP60		IP67
Elektrischer Anschluss - *Electrical connection*		3 m, freien Lötenden - *3 m, free soldered ends*		

Optionen/ Zubehör - *Options/ Accessory*

Kontrolle - *Calibration control*	S%	100
6-Leitertechnik - *6-wire connection*		
[1)] Überlastschutz - *Overload protection*	Zugkraft und Druckkraft - *Tension force and compression force*	
Gelenköse Typ EM Datenblatt Nr. 080374 - *Rod end type EM data sheet no. 080374*		

Bitte den gewünschten Messbereich und die Genauigkeitsklasse angeben! *Please specify the required meas. range and accuracy class!*