PM_Instrumentation

KD80s

Capteur de force en S | Option 150°C | 100 N à 200 kN | IP65



Caractéristiques

 Étendues de mesure : ±100N, ±200N, ±500N, ±1kN, ±2kN, ±5kN, ±10kN, ±20kN, ±50kN, ±100kN, ±200kN

• Précision : 0.1% - Non-linéarité : 0.02%

• Signal de sortie : 2 mV/V

• Calibration : compression, traction ou traction/compression



Spécifications

DESCRIPTION						
Type de capteur	Capteur en S					
Étendues de mesure (N)	100N / 200N / 500N / 1kN / 2kN / 5kN / 10kN / 20kN / 50kN / 100kN / 200kN					
Nombre de composantes	1 axe					
PRÉCISION						
Non linéarité (% PE)	<±0.02 %					
Hystérésis	< 0.02 % FS					
Dérive dans le temps	< 0 % FS					
TEMPÉRATURE						
Compensation en température	- 10 à 70 °C					
Température de fonctionnement	- 10 à 85 °C					
Sensibilité du zéro	< 0.02 % PE / °C					
Sensibilité du gain	< 0.02 % / °C					
ÉLEC	TRIQUE					
Signal de sortie	2 mV/V					
Résistance du pont	350 Ω					
Tension d'alimentation	10 Vcc					
Connectique	Cable Unitronic FD CP Plus 4x0,14 / 6-wire high temperature resistant cable E 2419 STK 6 6x0,25 PTFE					
MÉCANIQUE						
Direction de mesure	Traction et Compression					
Déflection (Fz)	0.2 mm					
Surcharge	150 % PE					
Matériau	Acier inoxydable					
Classe de protection	IP65					
Masse	> 150 g					

Applications

- Mesure de résistance de câble
- · Bancs d'essais
- · Balances de pesage
- · Outils de levage
- · Essais statiques de laboratoire
- Caractérisation de matériaux
- Intégration en machines outils

Options & accessoires

- · Calibration en traction et/ou compression
- Plage de température de fonctionnement
- · Longueur de câble
- Connecteur spécifique
- Compensation en température étendue
- · Calibration ISO 17025
- · Anneau de fixation

Conditionneur / Afficheur

- Conditionneur 1 voie : GSV-6K (en ligne), GSV-1H (Rail DIN), GSV-1M (IP67) ou GSV-6L (miniature)
- Afficheur 1 voie : TRA-240 (simple) ou GSV-2MSDI (avec fonction enregistreur autonome)
- Conditionneur / Afficheur de table GSV-2TSDI
- Conditionneur 4 voies GSV-1A4

Module d'acquisition

- 1 voie: GSV-2AS (RS-232/485 ou CANopen) ou GSV-3USB (1 ou 2 voies USB)
- 4 voies GSV-4USB (USB)
- 6 voies GSV-6BT (Bluetooth) ou GSV-6LTE (LTE Datalogger)
- 8 voies GSV-8DS (LAN/WiFi/USB/EtherCAT/CANRS-232)



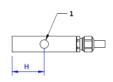
KD80s



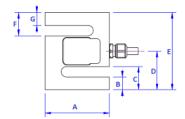


Dimensions

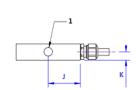














Dimension	100 - 500N - 1kN	2kN	5kN - 10kN	20kN - 50kN	100kN	200kN
A[mm]	50	50	50	80	120	150
B[mm]	10	10	12	20	30	40
C[mm]	18	18	20	32	45	60
D[mm]	30	30	30	50	75	100
E[mm]	60	60	60	100	150	200
F[mm]	18	18	20	32	45	60
G[mm]	10	10	12	20	30	40
H[mm]	25	25	25	40	60	75
I[mm]	12,5	20	20	30	45	60
J[mm]	25	25	25	40	60	75
K[mm]	6,25	10	-	15	22,5	30
1	M8x1.25 x 10V118°	M12x1.75 x 10V118°	M12x1.75 x 12w118°	M20x1.5 x 20w118°	M30x2 x 30V118°	M42x3 x 40V118°



KD80s



Capteur de force en S | Option 150°C | 100 N à 200 kN | IP65

Connectique

Standard: cable Unitronic FD CP Plus 4x0,14

Borne	Description	Couleur du fil
+ Us	Alimentation +	Marron
- Us	Alimentation -	Blanc
+ Ud	Sortie +	Vert
- Ud	Sortie -	Jaune

Haute température : 6-wire high temperature resistant cable E 2419 STK 6 6x0,25 PTFE

Borne	Description	Couleur du fil
+ Us	Alimentation +	Marron
- Us	Alimentation -	Blanc
+ Ud	Sortie +	Vert
- Ud	Sortie -	Jaune
+ Uf	Sense Lead +	Bleu
-Uf	Sense Lead -	Blanc