

Caractéristiques

- Étendues de mesure: 100N, 200N, 500N, 1kN, 2kN, 5kN, 10kN, 20kN, 50kN
- Bouton de charge - compression seule
- Ultra miniature: Ø 40mm x 25mm
- Classe de précision: 0,5 % (en option: 0,1%)
- Application de l'effort: Bouton de charge, R50, Ø 11 mm



Versions 100 N à 50 kN

Spécifications

DESCRIPTION	
Type de capteur	Bouton de charge
Étendues de mesure	100N, 200N, 500N, 1kN, 2kN, 5kN, 10kN, 20kN et 50kN
Nombre de composantes	1 axe
PRÉCISION	
Non linéarité (% PE)	< ± 0.1 %
Hystérésis	< 0.05 % FS
Dérive dans le temps	< 0.1 % 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
ÉLECTRIQUE	
Signal de sortie	1 mV/V
Résistance du pont	350 Ω
Tension d'alimentation	2.5 - 5 VDC
Réponse en fréquence	-
Connectique	Câble 3 m Unitronic FD CP Plus / 4x0,14
MÉCANIQUE	
Direction de mesure	Compression
Déflexion (Fz)	0,07 mm
Surcharge	150 % PE
Matériau	Acier inoxydable
Classe de protection	IP67
Masse (g)	160

Applications

- Mesure de force de contact
- Instrumentation de machines outils
- Mesure d'effort d'assemblage
- Instrumentation de poignée
- Surveillance de process
- Mesure de force d'écrasement
- Robotique

Options & accessoires

- Certificat de calibration ISO 17025
- Étendue de mesure
- Connectique et câblage
- Électronique de conditionnement intégrée (sortie 0-10 VDC ou 4-20 mA)
- Module TEDS
- Calibration haute précision (0,1%)

Conditionneur / Afficheur

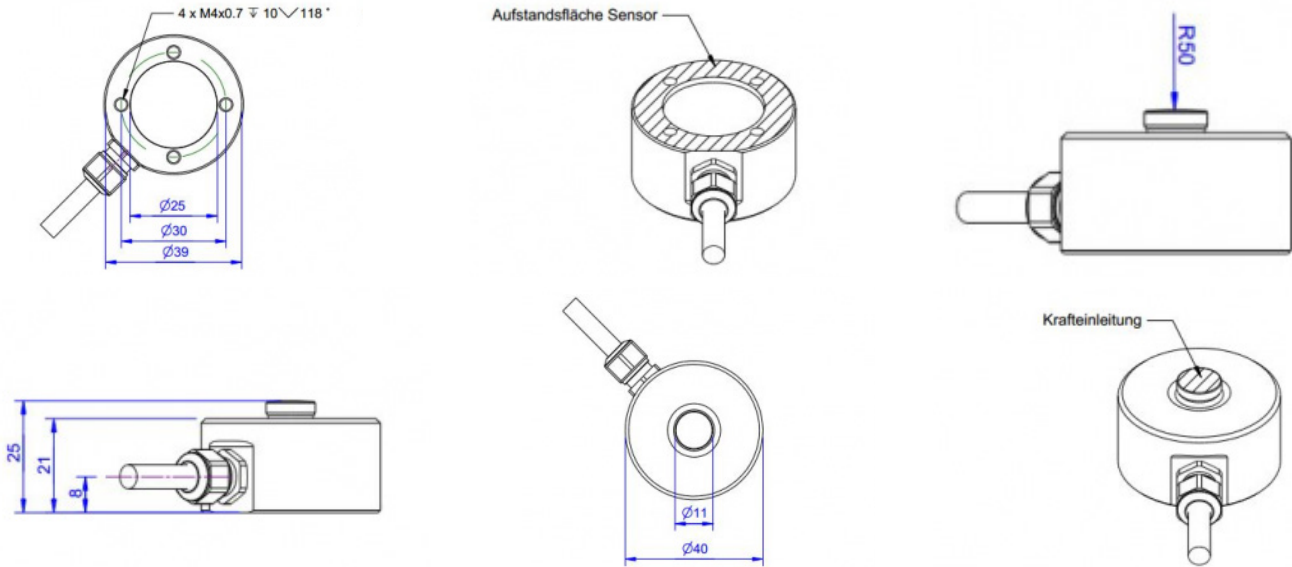
- Conditionneur 1 voie : GSV-6K (en ligne), GSV-1H (Rail DIN), GSV-1M (IP67) ou GSV-6L (miniature)
- Afficheur 1 voie : TRA-240 (simple) ou GSV-2MSDI (avec fonction enregistreur autonome)
- Conditionneur / Afficheur de table GSV-2TSDI
- Conditionneur 4 voies GSV-1A4

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)

Dimensions

KM40 - versions 100 N à 50 kN



Connectique

- Câble 3 m Unitronic FD CP Plus / 4x0,14

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