KR80

Capteur de force de compression 250kg à 10 tonnes - Précision 0,02%

- Capteur d'effort de compression de précision
- Étendue de mesure: 0.25t, 0.5t, 1t, 2t, 3.5t, 5t, 10t
- Ø 80mm x 25mm à Ø 95mm x 35mm
- Classe de précision : 0.02%
- Calibration: jusqu'à C6 selon le standard OIML R60
- Protection à la surcharge: 300 %
- Signal de sortie: 2 mV/V
- Connectique: Câble 3 ou 5 m Unitronic FD CP Plus / 4x0,14;
- température de fonctionnement : -10 à 85°C
- Matériau: Acier inoxydable IP66

Caractéristiques

Le capteur de compression à jauges de contraintes KR80 permet la mesure de charges jusqu'à 10 tonnes avec une précision de 0,02% dans un encombrement réduit (Ø 80mm à 95mm). Disponible en 7 étendues de mesure (0-0,25t, 0-5t, 0-1t, 0-2t, 0-3.5t, 0-5t, 0-10t), il peut être livré étalonné jusqu'à C6 selon le standard OIML R60.

Le capteur KR80 est en acier inoxydable étanche IP66, la plage de température de fonctionnement de -30 à +70°C, et est compensé en température entre -10 et +40°C. Un câble de 3m et 4 fils est fourni pour l'alimentation du capteur (5VDC) et le signal de sortie (non amplifié)

Applications

- Bancs de test
- robotique
- Instrumentation d'outillages
- Mesure de poussée
- Pesage
- Médical

Spécifications

Mécanique	
Nombre d'axes	1
Direction	compression
étendues de mesure	0.25t, 0.5t, 1t, 2t, 3.5t, 5t, 10t
Introduction de l'effort	Bouton de charge
Interface banc	3x M6x1 - Diam 70 à 83 mm
Protection à la surcharge	300 %
Déflexion	100 µm
Matériau	Inox
Dimensions	Ø80 mm x 25 mm à Ø 95 mm x 35 mm
Limite de torsion	/
Limite de flexion	/
Précision	
Classe de précision	0.02%
Non linéarité	/
Hysteresis	/
Sensibilité du zéro à la température	/
Sensibilité du gain à la température	/

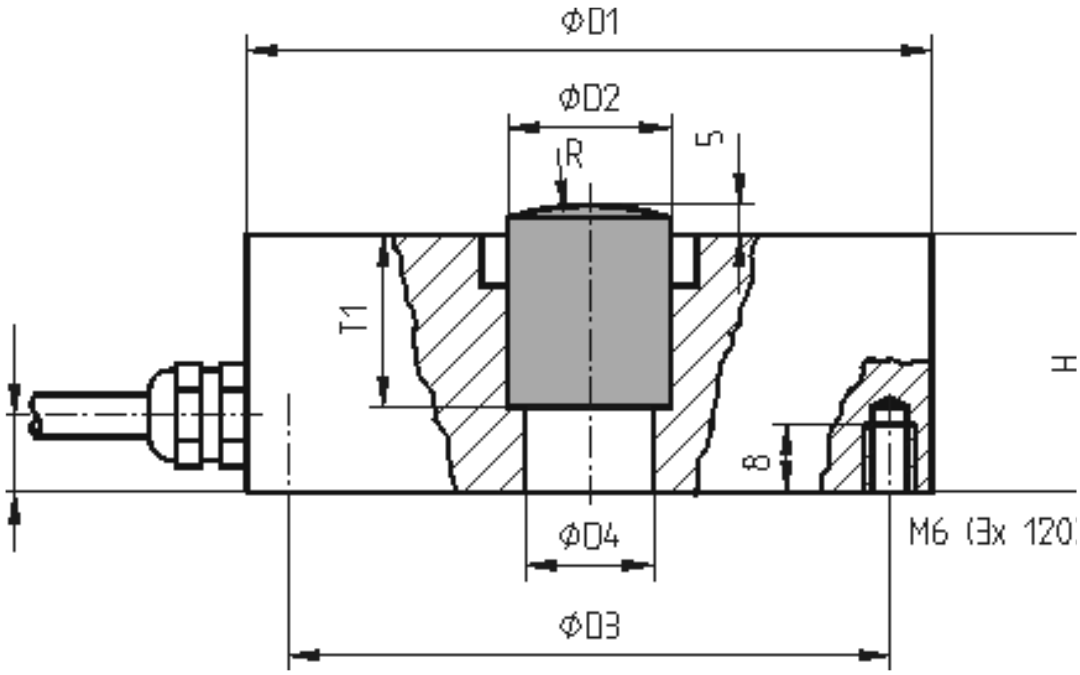
Electrique	
Impédance d'entrée	1110 +/-50 Ohm
Impédance de sortie	1025 Ohm
Résistance d'isolation	>5x10^9 Ohm
Tension d'excitation	1 - 10V
Tension d'excitation recommandée	2.5 - 5VDC
Zéro	/
Signal pleine échelle	2 mV/V
Connectique	Câble 4 conducteurs, blindé
Longueur	3 m
Référence	Câble Unitronic FD CP Plus / 4 x 0,14mm²
Environnemental	
Température de fonctionnement	-30 à 70°C
Compensation en température	-10 à 40°C
Etanchéité	IP66
Calibration	
Relevé de sensibilité	Inclus
Certification 5 points traction/compression	Inclus

PM Instrumentation - 47 Avenue de l'Europe - 92400 Courbevoie - France
www.pm-instrumentation.com | contact@pm-instrumentation.com | 0146919332

KR80

Capteur de force de compression 250kg à 10 tonnes - Précision 0,02%

Dimensions



	0,25 t ...1 t	2 t ... 5 t	10 t
H	25	30	35
D1	80	80	95
D2	19	19	28,1
D3	70	70	83
D4	M10	15^{H7}	24,9
T1	15	20	14,8
T2	9,5	8,5	10.0
R	80	100	100

Connectique (connecteurs sur demande)

+Us	positive bridge supply	brown
-Us	negative bridge supply	white
+Ud	positive bridge output	green
-Ud	negative bridge output	yellow

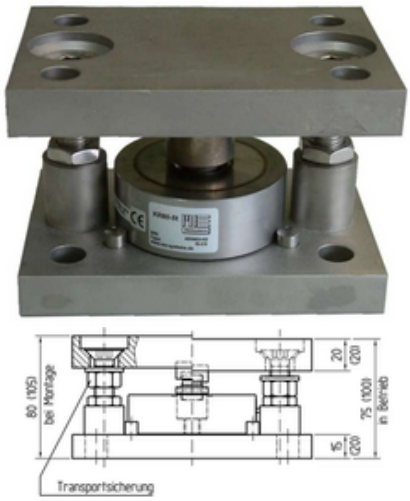
Screen - transparent.

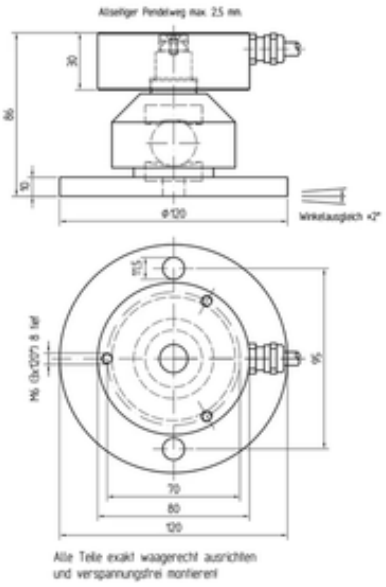
PM Instrumentation - 47 Avenue de l'Europe - 92400 Courbevoie - France
www.pm-instrumentation.com | contact@pm-instrumentation.com | 0146919332

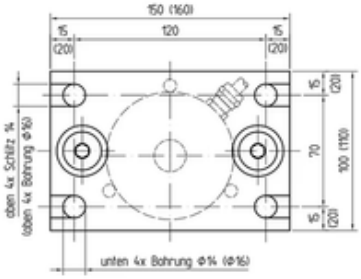
KR80

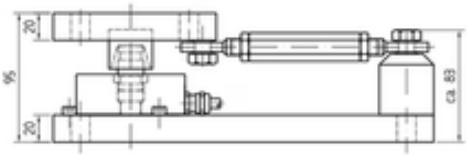
Capteur de force de compression 250kg à 10 tonnes - Précision 0,02%

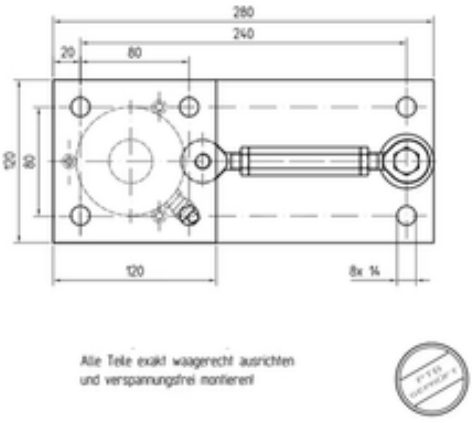
Accessoires de montage

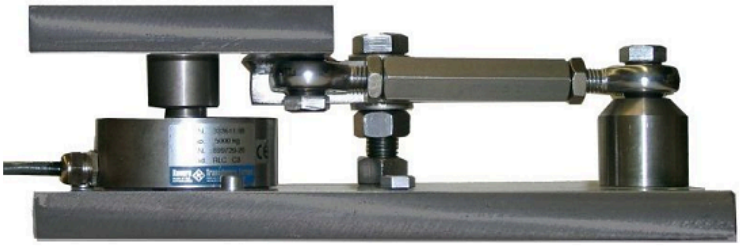












Afficheurs et conditionneurs

GSV-2TSDI	GSV-3USB	PMI-520AJ	GSV-1A	GSV-6K	MICRA-M
Afficheur 24 bits avec fonction acquisition	Module d'acquisition USB	Conditionneur analogique de précision sortie tension ou courant	Conditionneur analogique IP66 sortie +/-10v ou 4-20mA ou 12±8mA	Conditionneur en ligne sortie +/-10v ou 4-20mA ou 12±8mA	Afficheur simple

PM Instrumentation - 47 Avenue de l'Europe - 92400 Courbevoie - France
www.pm-instrumentation.com | contact@pm-instrumentation.com | 0146919332