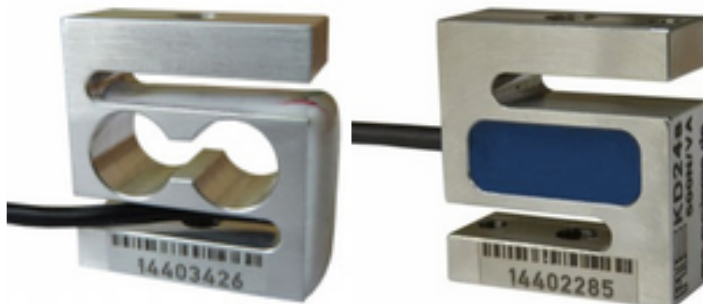


- Capteur de force en S traction/compression
- Etendues de mesure : $\pm 2\text{N}$, $\pm 10\text{N}$, $\pm 20\text{N}$, $\pm 50\text{N}$, $\pm 100\text{N}$, $\pm 200\text{N}$, $\pm 500\text{N}$, $\pm 1000\text{N}$
- Précision 0.1% - Non-linéarité : 0.02%
- Signal de sortie: 0.5 mV/V
- Dimensions: 24 x 26 x 10 mm;
- Interfaces : 2 taraudages M5x0,8 ou M6x1
- Construction : acier ou aluminium IP65
- Température de fonctionnement : -10 à 85°C
- Fréquence de résonance : 2kHz
- Connectique : Câble 2 m 4 fils



Caractéristiques

Le capteur de force en S KD24S permet la mesure de charges en traction et compression atteignant 1kN dans un encombrement minimal (24 x 26 x 10mm seulement). Disponible en 8 étendues de mesure comprises entre ± 2 et $\pm 1\text{kN}$, la précision est de 0,1% de la pleine échelle pour une sensibilité de 0,5 mV/V.

La protection de surcharge est de 4 fois l'étendue de mesure pour les versions 2 à 20N, et de deux fois leur capacité pour les versions 50N à 1kN.

L'application de l'effort est réalisée via 2 taraudages M5 de part et d'autre du capteur. Le capteur KD24s est fourni avec un câble de 2m, la plage de température de fonctionnement est de -10 à +85°C.

Applications

- Contrôle matériaux
- Contrôle qualité en production
- Essai de résistance des matériaux
- Mesure simple de force de rupture
- Test sur maquettes
- Montage sur machine de contrôle

Spécifications

Mécanique

Nombre d'axes	1	
Direction	traction / compression	
étendue de mesure	$\pm 2\text{N}$, $\pm 10\text{N}$, $\pm 20\text{N}$	$\pm 50\text{N}$, $\pm 100\text{N}$, $\pm 200\text{N}$, $\pm 500\text{N}$, $\pm 1000\text{N}$
Introduction de l'effort	M5x0.8	
Interface banc	M5x0.8	
Protection à la surcharge	400%	200%
Déflexion	0,075 mm	0,075 mm
Matériau	Alu	Alu ou Inox
Dimensions	26 x 24 x 10 mm	
Poids	12g	12 ou 36g (acier)
Limite de flexion	2Nm	3Nm
Limite efforts radiaux	100% de l'effort axial	

Précision

Classe de précision	0.1 %
Non linéarité	0.02% de la pleine échelle
Hysteresis	0.02% de la pleine échelle
Sensibilité du zéro à la température	0.02 % de la pleine échelle / °C
Sensibilité du gain à la température	0.02 % / °C

Electrique

Impédance d'entrée	1200 Ohm ± 200 Ohm
Impédance de sortie	1000 Ohm ± 10 Ohm
Tension d'excitation	1 - 10V
Tension d'excitation recommandée	2.5 - 5VDC
Zéro	0.05 mV/V
Signal pleine échelle	0.5 mV/V
Connectique	Connecteur + câble 4 conducteurs
Longueur	2m
Référence	STC-31V-4
Conditionneur +/-10V ou 4-20mA	en option, boîtier externe

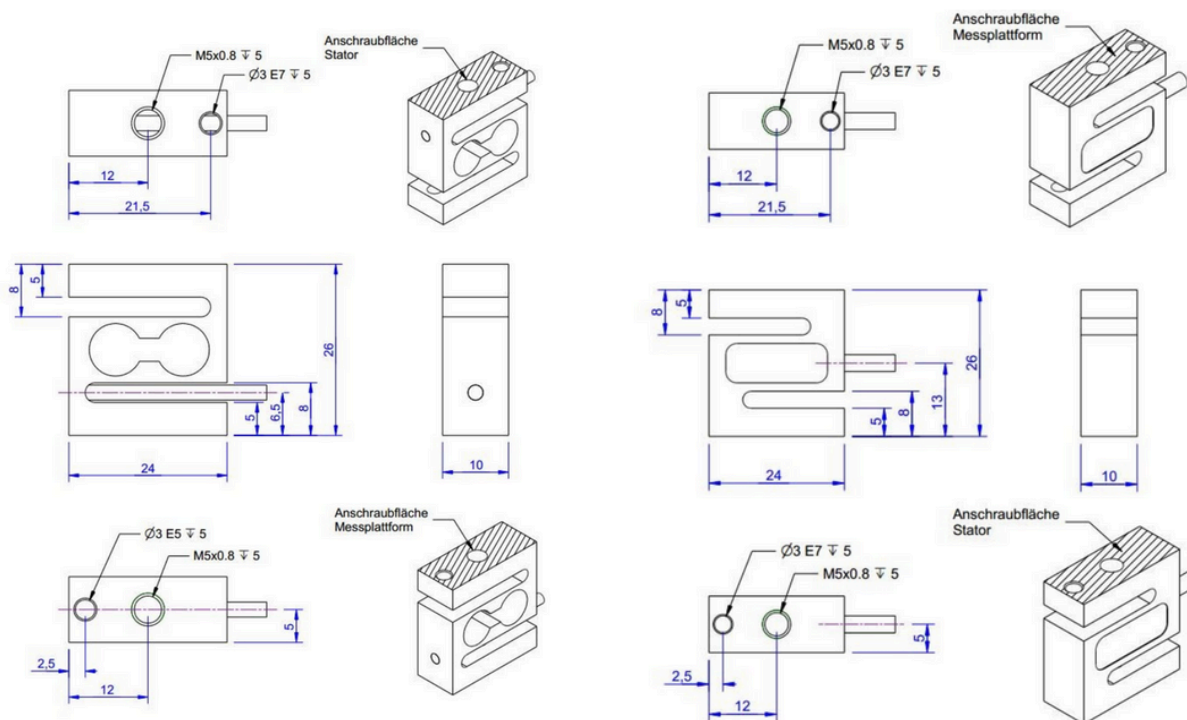
Environnemental

Température de fonctionnement	-10 à 85°C
Compensation en température	-10 à 70°C
Étanchéité	IP65

Calibration

Relevé de sensibilité	Inclus
Certificat d'étalonnage	en option, usine ou ISO-17025

Dimensions



Connectique

Channel	Symbol	Description	Wire color	PIN
	+Us	positive bridge supply	brown	
	-Us	negative bridge supply	white	
	+Ud	positive bridge output	green	
	-Ud	negative bridge output	yellow	

Pressure load: positive output signal.
Shield: transparent.

Options et accessoires

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

Plus d'informations : [ici](#)