

# SERIE KT1403

## CELLULES DE CHARGE EN S AVEC ÉLECTRONIQUE

### CARACTERISTIQUES GÉNÉRALES

- Dans les transducteurs de force de la série KT1403, la force est appliquée via le filetage femelle M8 pour des plages de mesure allant jusqu'à 1 kN. Les transducteurs sont basés sur le principe de la poutre en S. La force est appliquée via le filetage interne pour des forces de compression ou de traction. Le corps de mesure en aluminium est disponible dans une plage de mesure de 50 N à 1 kN avec un design indépendant. La cellule de charge est dotée d'un convertisseur de signal numérique intégré et fournit des signaux de sortie de 0...10 V, 4...20 mA @ 24 VSUP. Le principe de mesure du pont complet de jauge de contrainte de Wheatstone a fait ses preuves depuis des décennies dans ce type de capteur de force et assure une longue durée de vie.
- Exemples d'application : Mesure des forces dans les processus d'assemblage en automatisation, contrôle des séquences de mouvement dans les systèmes de manutention. Convient aux systèmes de dosage et d'emballage.



- Cellule de charge en forme de S avec transducteur numérique intégré
- Principe de jauge de contrainte
- Alliage d'aluminium
- Sortie 0..10 V, 4..20 mA @24 VSUP
- Transmission de force via filetage M8
- Protocole de test disponible
- Facile à installer, stable et fiable

### Données techniques de la cellule de charge KT1403

Force nominale (Fnom.)	50N	100N	200N	500N	1KN
Force maximale d'utilisation	≤ 150 % de la force nominale (Fnom.)				
Options de signal de sortie	0...10 V / 4...20 mA				
Tension d'alimentation nominale	24VDC				
Plage de tension d'alimentation	12 - 36 VDC				
Erreur de linéarité relative	≤ 0,5 % Fnom.				
Hystérésis	≤ 0,05 % Fnom.				
Erreur de répétabilité relative	≤ 0,05 % Fnom.				
Dérive relative du zéro	≤ 1 % Fnom.				
Déviaton relative du signal @ Fnom	≤ 1,0 %				
Fluage relatif (30 min.)	≤ 0.05 % Fnom				
Déplacement nominale	≤ 0.3 mm				
Plage de température nominale	-10 °C..+40 °C				
Plage de température de fonctionnement	-10 °C..+70 °C				
Dérive thermique	≤ 0.05 % Fnom. / 10 K				
Dérive thermique du zéro	≤ 0.05 % Fnom. / 10 K				
Résistance d'isolatio,	≥ 5 GΩ @ 50 VDC				
Protection	IP30				
Section de câble	3 x AWG28; Blindage connecté au corps				
Longueur du câble	ca. 2.75 m				
Matériau du corps	Alliage d'aluminium				

Code de commande						
Serie	KT1403					
Câble de connexion : Longueur de câble 2,75 m		K				
Force nominale			50N 100N 200N 500N 1kN			
Électronique : Sortie 0..10 V @ 24 VSUP Sortie 4..20 mA @ 24 VSUP				2410 2442		
Direction de la force : Traction Pressure					Z D	
Protocole de test						P

## SCHEMA :

