

Description

Le capteur type UB1 est un capteur de traction en inox avec étanchéité renforcée, par opercule de verre (soudé au laser) qui peut aussi être sollicité en compression. Spécialement conçu pour les applications industrielles les plus exigeantes.

Applications

- Balances et supports de charge suspendus, mesure de force, bancs d'essai, ponts roulants, grues et autres applications de traction.

Particularités

- Capacités de 10 kN jusqu'à 50 kN (1 020 kg jusqu'à 5 099 kg)
- Construction en inox
- Protection IP68, étanchéité par opercule de verre
- Utilisable en traction et en compression
- Impédance d'entrée élevée
- Calibrage en mV/V/Ω

Approbations

- Classes de précision C1 und C3 suivant OIML R60 (Y = 5 700)
- Certificat ATEX pour zones à risque 0, 1, 2, 20, 21 et 22
- Approbation FM

Options

- Presse-étoupe en inox

Poids, y compris emballage

■ Capacité (kN)	10	20	50
Poids (kg)	1,8	1,8	5,9

Accessoires

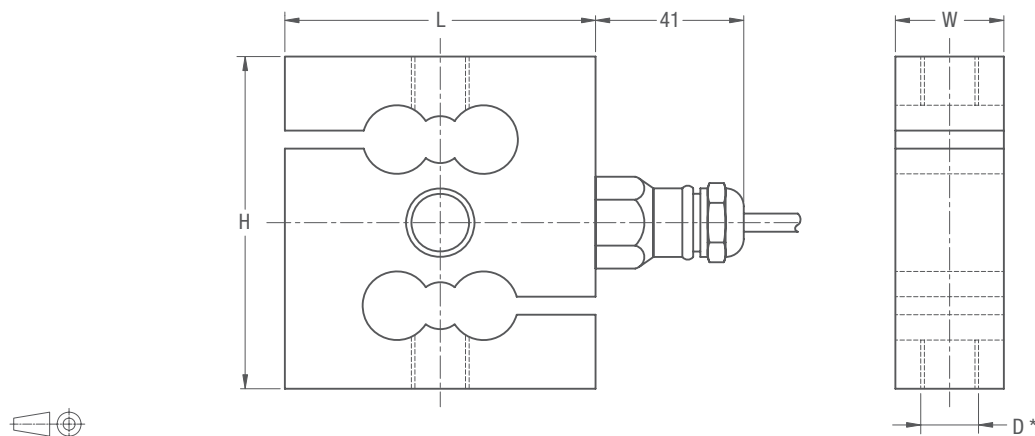
- Montages
- Amplificateurs, boîtiers de raccordement et indicateurs digitaux

Données techniques UB1

Portée maximale	(E _{max})	kN	10 / 20 / 50		
Équivalence métrique (1 N=0.10197 kg)		kg	1 020 / 2 039 / 5 099		
Classe de précision suivant OIML R60			(GP)	C1	C3
Nombre d'échelons maximal	(n _{LC})		n.V.	1 000	3 000
Echelon minimum du capteur	(V _{min})		n.V.	E _{max} / 5 000	E _{max} / 5 700
Effet de la température sur le zéro	(TC ₀)	%*RO/10°C	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0280	≤ ± 0.0246
Effet de la température sur la sensibilité	(TC _{RO})	%*RO/10°C	≤ ± 0.0200	≤ ± 0.0160	≤ ± 0.0100
Erreur combinée		%*RO	≤ ± 0.0500	≤ ± 0.0300	≤ ± 0.0200
Non-linéarité		%*RO	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0300	≤ ± 0.0166
Erreur d'hystérésis		%*RO	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0300	≤ ± 0.0166
Fluage (30 Minutes) / DR		%*RO	≤ ± 0.0600	≤ ± 0.0490	≤ ± 0.0166
Signal de sortie	(RO)	mV/V	2 ± 0.1%		
Calibrage en mV/V/Ω (A...I classifiés)		%*RO	≤ ± 0.05 (≤ ± 0.005)		
Tolérance sur le zéro		%*RO	≤ ± 5		
Alimentation		V	5...15		
Impédance d'entrée	(R _{LC})	Ω	1 100 ± 50		
Impédance de sortie	(R _{out})	Ω	1 000 ± 2		
Impédance d'isolation (100 V DC)		MΩ	≥ 5 000		
Charge limite de sécurité	(E _{lim})	%*E _{max}	200		
Charge de rupture		%*E _{max}	300		
Température nominale d'utilisation		°C	-10...+40		
Température maximale d'utilisation		°C	-40...+80 (ATEX -40...+60)		
Matériau			Inox 17-4 PH (1.4548)		
Scellement			Hermétique; étanchéité par opercule de verre		
Protection suivant DIN 40.050			IP68/IP69K		

Les valeurs de non-linéarité, erreur d'hystérésis et TC_{RO} peuvent, dans des cas isolés, être dépassées.
La somme de la non-linéarité, de l'erreur d'hystérésis et TC_{RO} se trouve dans la plage de tolérance suivant OIML R60 avec p_{LC}=0,7 (facteur de répartition).

Dimensions (en mm)



Type	H	L	W	Filetage D
UB1-10k N/20 kN	92	86	30	M16
UB1-50 kN	136	143	43	M24 x 2

* Version avec filetage 5/8-18 UNF (10..20 kN) et 1-12 UNF (50 kN) disponible.

Câble et branchement

- Le capteur est équipé d'un câble à 4 fils avec blindage (AWG 24).
Revêtement du câble en polyuréthane.
- Longueur de câble: 6 mètres
- Diamètre du câble: 5 mm
- Le blindage n'est pas branché au capteur
(Sur demande il peut être raccordé)

