

Description

Le capteur type ULB est un capteur de traction en inox qui peut aussi être sollicité en compression. Pourvu d'une protection efficace contre l'humidité grâce à un scellement en plastique injecté, il est idéal pour une utilisation en milieu industriel.

Applications

- Balances suspendues, pesons pour grues et ponts roulant, conteneurs, silos, balances hybrides avec leviers, convoyage et autres supports de charge utilisant plusieurs capteurs.

Particularités

- Gamme étendue de capacités nominales de 100 kg jusqu'à 5 000 kg
- Construction en inox
- Protection IP67
- Utilisable en traction et en compression
- Impédance d'entrée élevée
- Calibrage en mV/V/Ω

Approbations

- Certification OIML R60 en préparation
- Certificat ATEX pour zones à risque 0, 1, 2, 20, 21 et 22
- Approbation FM

Poids, y compris emballage

■ Capacité (kg)	100	200	500	1 000
Poids (kg)	1,0	1,0	1,1	1,1
■ Capacité (kg)	2 000	3 000	5 000	
Poids (kg)	1,85	2,62	5,22	

Accessoires

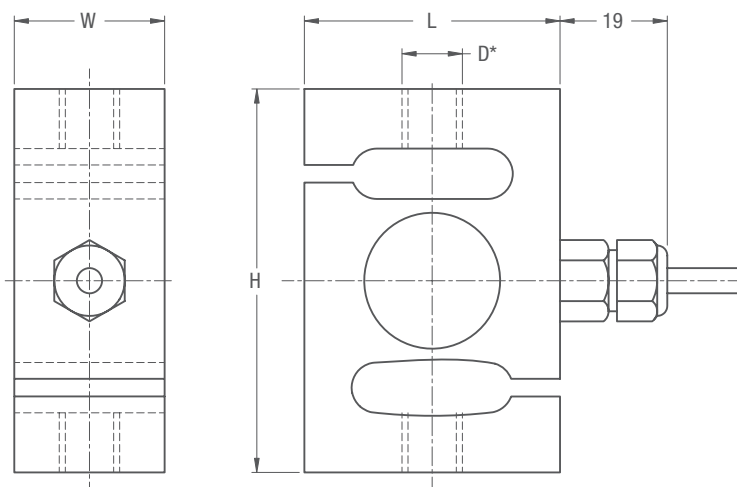
- Montages
- Amplificateurs, boîtiers de raccordement et indicateurs digitaux

Données techniques ULB

	(E _{max})	kg	100 / 200 / 500 / 1 000 / 2 000 / 3 000 / 5 000		
			(GP)	C1	C3
Classe de précision suivant OIML R60			n.V.	1 000	3 000
Nombre d'échelons maximal	(n _{LC})		n.V.	E _{max} / 6 000	E _{max} / 12 000
Echelon minimum du capteur	(V _{min})				
Effet de la température sur le zéro	(TC ₀)	% *RO/10°C	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0233	≤ ± 0.0117
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		-20...+65 (ATEX -20...+60)	
Matériau				Inox 17-4 PH (1.4548)	
Scellement				Plastique injecté	
Protection suivant DIN 40.050				IP67	

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-M	UNF Filetage D-U	UNF Filetage D-H
ULB-100 kg...500 kg	76.2	49	30	M12	1/2-20	
ULB-1 000 kg	76.2	49	30	M16	1/2-20	5/8-18
ULB-2 000 kg	86.1	76.2	30	M16	5/8-18	
ULB-3 000 kg	88.7	88.7	40	M20 x 1.5	3/4-16	
ULB-5 000 kg	146	91.2	56.4	M24 x 2	1-12	

* 3 versions de filetage disponibles: -M / -U / -H.

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)

