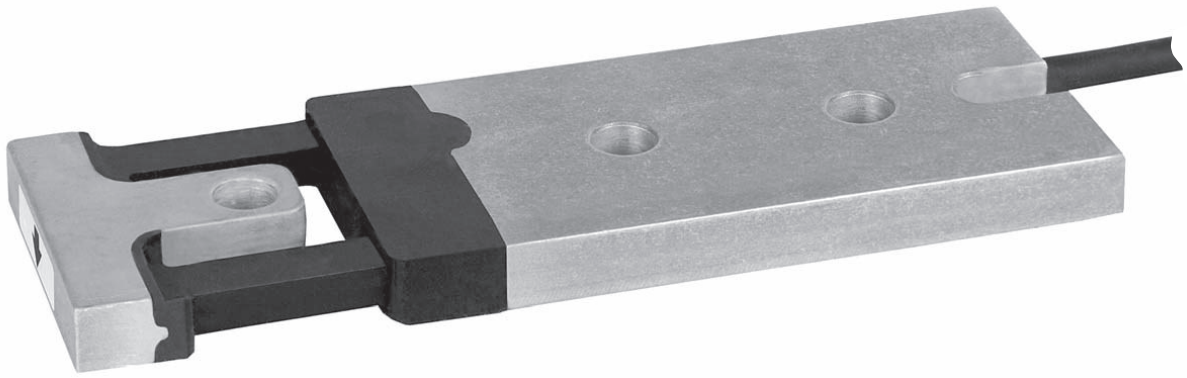
Capteur type ZLB



Description

Le capteur type ZLB est un capteur en aluminium extra plat. Sa conception particulière, signée Flintec, et sa très faible hauteur permettent son utilisation dans des balances extrêmement plates.
Le capteur type ZLB est pourvu d'une protection efficace contre l'humidité grâce à un scellement en plastique injecté. Idéal pour les applications en milieu industriel.

Applications

- Balances compactes, balances sur table, plateformes au sol, balances compteuses et autres applications spéciales

Particularités

- Gamme étendue de capacités nominales de 20 kg jusqu'à 200 kg
- Construction en aluminium
- Protection IP65
- Très faible hauteur
- Impédance d'entrée élevée
- Calibrage en mV/V/Ω
- Montage compatible avec SB6 et SB8

Approbations

- Classe de précision C3 suivant OIML R60 (Y = 7 500)
- Certificat ATEX pour zones à risque 0, 1, 2, 20, 21 et 22
- Approbation FM

Poids, y compris emballage

Capacité	(kg)	20	50	100	200
Poids	(kg)	0,46	0,49	0,49	0,53

Accessoires

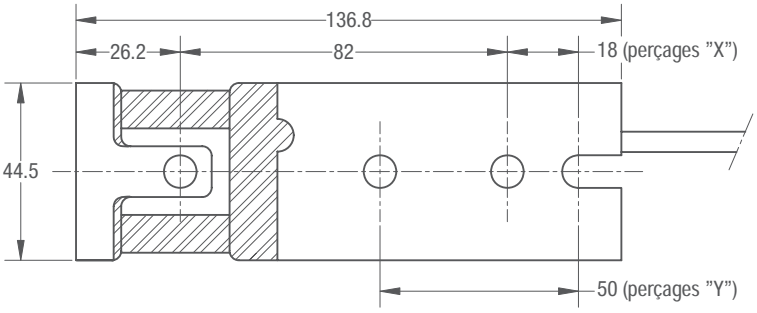
- Montages
- Amplificateurs, boîtiers de raccordement et indicateurs digitaux

Données techniques ZLB

Portée maximale	(E_{max})	kg	20 / 50 / 100 / 200		
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} /10 000
Effet de la température sur le zéro	(TC_0)	% *RO/10°C	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0280	≤ ± 0.0140
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
Tolérance sur le zéro	(RO)	mV/V	2 ± 0.1%		
Calibrage en mV/V/Ω		%*RO	≤ ± 0.05		
Tolérance sur le zéro		% *RO	≤ ± 5		
Alimentation		V	5...15		
Impédance d'entrée	(R_{LC})	Ω	1 180 ± 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		
Charge latérale		%*E_{max}	100		
Température nominale d'utilisation		°C	–10...+40		
Température maximale d'utilisation		°C	–20...+65 (ATEX –20...+60)		
Matière			Aluminium		
Scellement			Cache en plastique		
Protection suivant DIN 40.050			IP67		

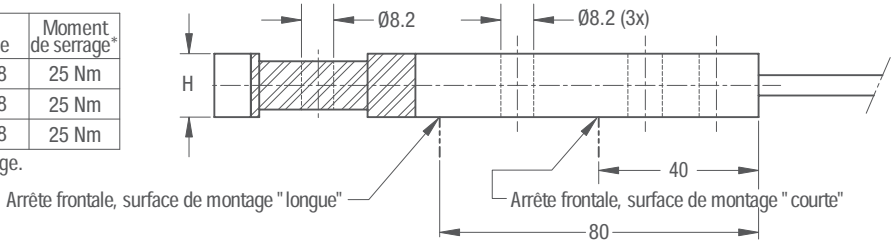
Les valeurs de non-linéarité, erreur d'hystérésis et TC_{RO} peuvent, dans des cas isolés, être dépassées.
La somme de la non-linéarité, de l'erreur d'hystérésis et TC_{RO} se trouve dans la plage de tolérance suivant OIML R60 avec p_{LC}= 0,7 (facteur de répartition).

Dimensions (en mm)

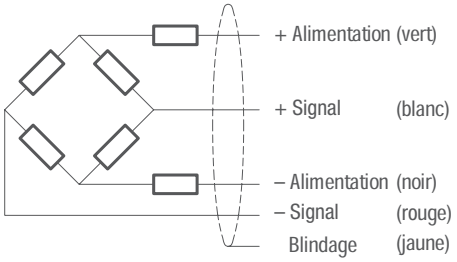


Type	H	Vis de montage	Moment de serrage*
ZLB-20 kg	9.5	M8 8.8	25 Nm
ZLB-50/100 kg	12.7	M8 8.8	25 Nm
ZLB-200 kg	15.9	M8 8.8	25 Nm

* Graisser les filetages avant montage.



Remarque:
Pour le montage il est conseillé d'utiliser les perçages „Y" avec la surface de montage 80 mm (longue).
Les perçages „X" peuvent être utilisés avec une surface de montage courte (40 mm).
Dans ce cas, il faut utiliser une cale de montage pour la portée nominale de 200 kg (acier; longueur 80 mm / épaisseur 10 mm).

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: 3 mètres
- Diamètre du câble: 5 mm
- Le blindage n'est pas branché au capteur (Sur demande il peut être raccordé)