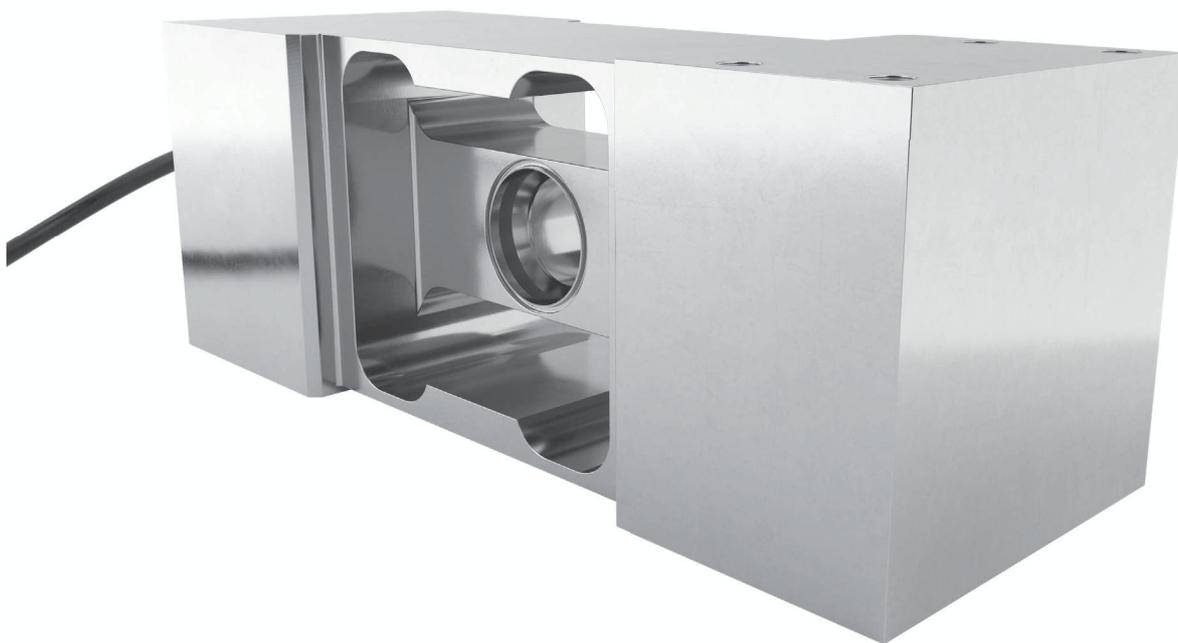


# PCB capteur à appui central



## Description

Le capteur PCB à un capteur de grande capacité et scellement hermétique. Il fournit toute la précision nécessaire pour la métrologie légale dans des capacités de 50 kg jusqu'à 1 t - avec une seule taille du corps. La construction en acier inoxydable garantit la durée de vie dans des environnements critiques dans l'industrie alimentaire ou chimique. Pour la pesée avec un seul capteur en IP69K et des plate-formes de grande taille.

## Applications

Balances de comptoir, plate-forme, tri pondéral, marée, multi-tête, industrie chimique, pharmaceutique et alimentaire

## Particularités

Construction en acier inoxydable, scellement hermétique en IP68/IP69K

Pour des dimensions jusqu'à 1.000 x 1.000 mm

Haute précision, haute impédance d'entrée

Large gamme de capacités de 50 kg à 1.000 kg

Butée de surcharge intégrée

## Approbations

OIML classe C3 et C3-MI6  
(Y = 12,500)

NTEP 5,000 échelons  
Class III

ATEX approbation pour les  
zones 0, 1, 2, 20, 21 et 22

FM "hazardous area" approbation

## Accessoires + options

Une large gamme d'électroniques



RoHS  
compliant



 **flintec**  
quality + precision

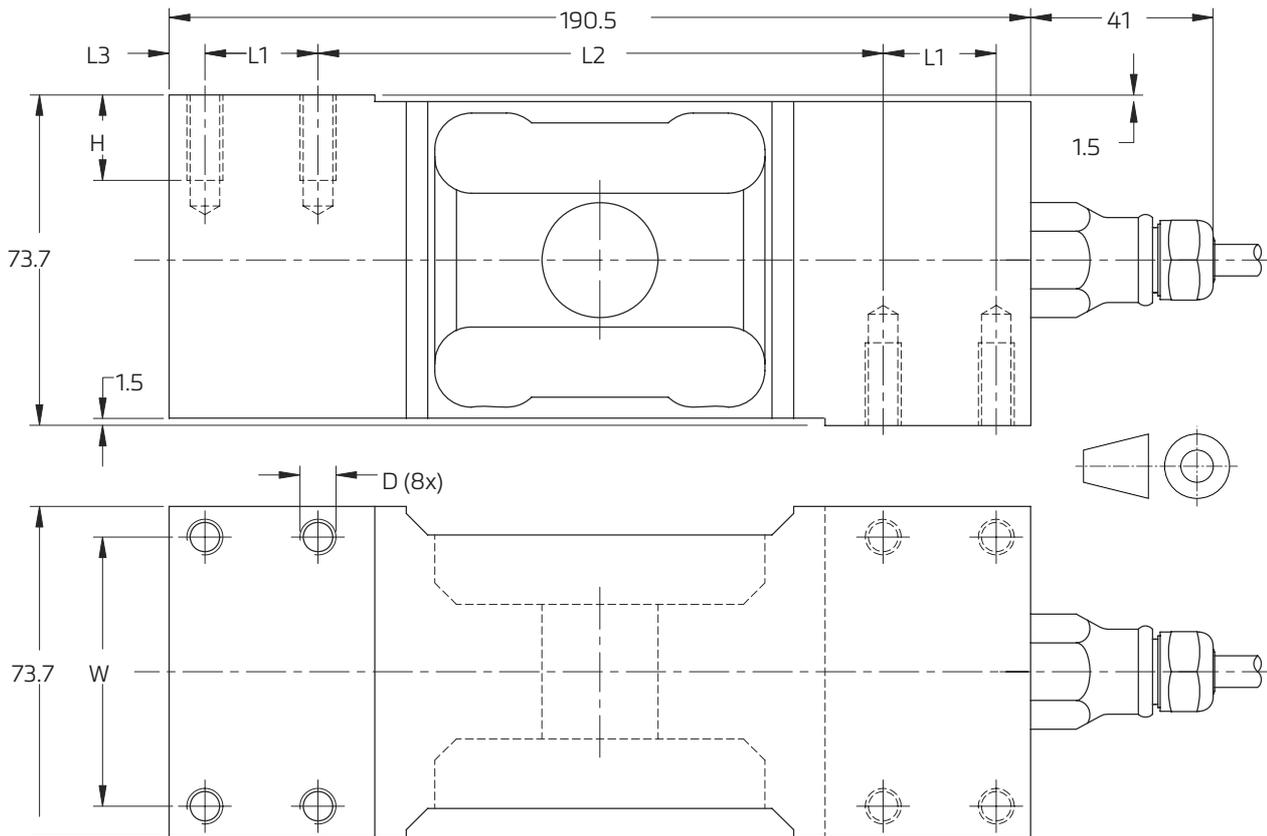
## Spécifications

Capacité maximale (E <sub>max</sub> )	kg	50 / 100 / 250 / 500 / 1,000		
Précision selon OIML R60		(GP)	C3	C3 MI 6
Nombre d'échelons maximal (nLC)		n.a.	3,000	
Echelon minimum du capteur (v <sub>min</sub> )		n.a.	E <sub>max</sub> /12,500	
Effet de la température à charge morte (TC0)	%*RO/10°C	± 0.0400	± 0.0112	
Effet température sur la sensibilité (TCRO)	%*RO/10°C	± 0.0200	± 0.0100	
Erreur combinée	%*RO	± 0.0500	± 0.0200	± 0.0180
Non-linéarité	%*RO	± 0.0400	± 0.0166	± 0.0166
Hystérésis	%*RO	± 0.0400	± 0.0166	± 0.0083
Fluage (30 minutes) / DR	%*RO	± 0.0600	± 0.0166	± 0.0083
Signal de sortie (RO)	mV/V	2 ± 5%		
Tolérance sur zéro	%*RO	± 5		
Alimentation	V	5...15		
Impédance d'entrée (RLC)	Ω	1100 ± 50		
Impédance de sortie (Rout)	Ω	960 ± 50		
Impédance d'isolation (100 V DC)	MΩ	≥ 5000		
Charge limite (E <sub>lim</sub> )	%*E <sub>max</sub>	200		
Charge de rupture	%*E <sub>max</sub>	300		
Charge latérale	%*E <sub>max</sub>	100		
Taille maximale de la plate-forme selon OIML R76	mm	600 x 600 à 50 kg / 800 x 800 à 100 kg / 1,000 x 1,000 de 250...1,000 kg		
Excentration maximale à charge nominale	mm	200 à 50 kg / 250 de 100...500 kg / 300 à 1,000 kg		
Plage de température compensée	°C	-10...+40		
Température de fonctionnement	°C	-40...+80 (ATEX -40...+60)		
Matière du corps		acier inox 17-4 PH (1.4548)		
Scellement		scellement complètement hermétique par opercule de verre et contacts métaux		
Protection selon EN 60 529		IP68 (jusqu'à 2 m de profondeur) / IP69K		
Poids avec emballage	kg	5.4 (50-100kg), 5.7 (250-500kg), 5.8 (1,000kg)		

Les limites de non-linéarité, hystérésis et TC<sub>RO</sub> sont des valeurs typiques.

La somme de non-linéarité, d'hystérésis et TC<sub>RO</sub> sont selon OIML R60 avec PLC=0.7.

## Dimensions du produit (mm)



Type	L1	L2	L3	H	W	D	Visserie	Torque 1)
PCB- 50/100/250/500/1,000 kg	25	125	8	19	60	M8 2)	M8 8.8 / PCB- 1,000 kg: M8 12.9	25 Nm
PCBB-500/1,000 kg	35	104,5	8	25	57	M 12	M12 8.8	90 Nm
PCBC- 50/100/250/500/1,000 kg	35	107	6.75	19	50	M8 2) 3)	M8 8.8	25 Nm

1) Torque = couple pour un filetage huilé. 2) Filetage unifiée 5/16-18 dispo. 3) Approbation OIML seulement en filetage M8

## Câblage

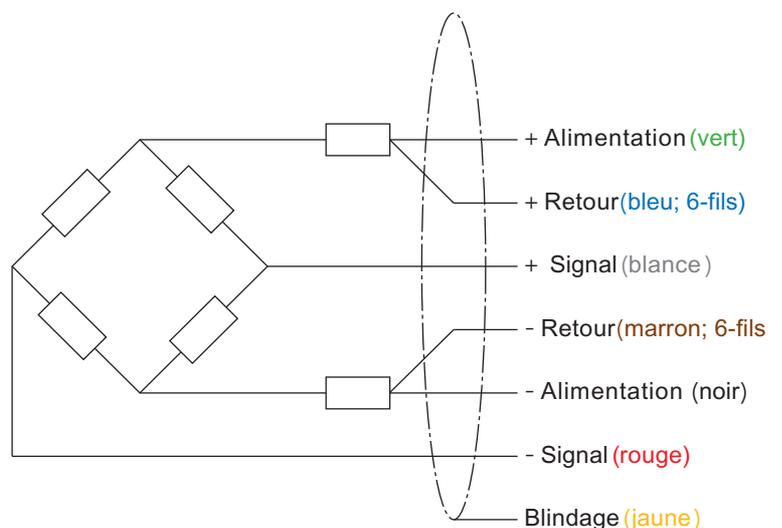
Le capteur est équipé avec un câble blindé à 6 fils (AWG 26) ou avec un câble blindé à 4 fils (AWG 24)

Revêtement: polyuréthane.

Longeur du câble: 3 m

Diamètre du câble: 5 mm

Le blindage peut être flottant ou connecté sur le corps du capteur



Les spécifications et dimensions peuvent changer sans préavis. Cette fiche est une traduction de [www.flintec.com](http://www.flintec.com) sans valeur légale.