

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



# PW6C...

## Capteurs de pesage à point d'appui central

with  **IO-Link**  
option

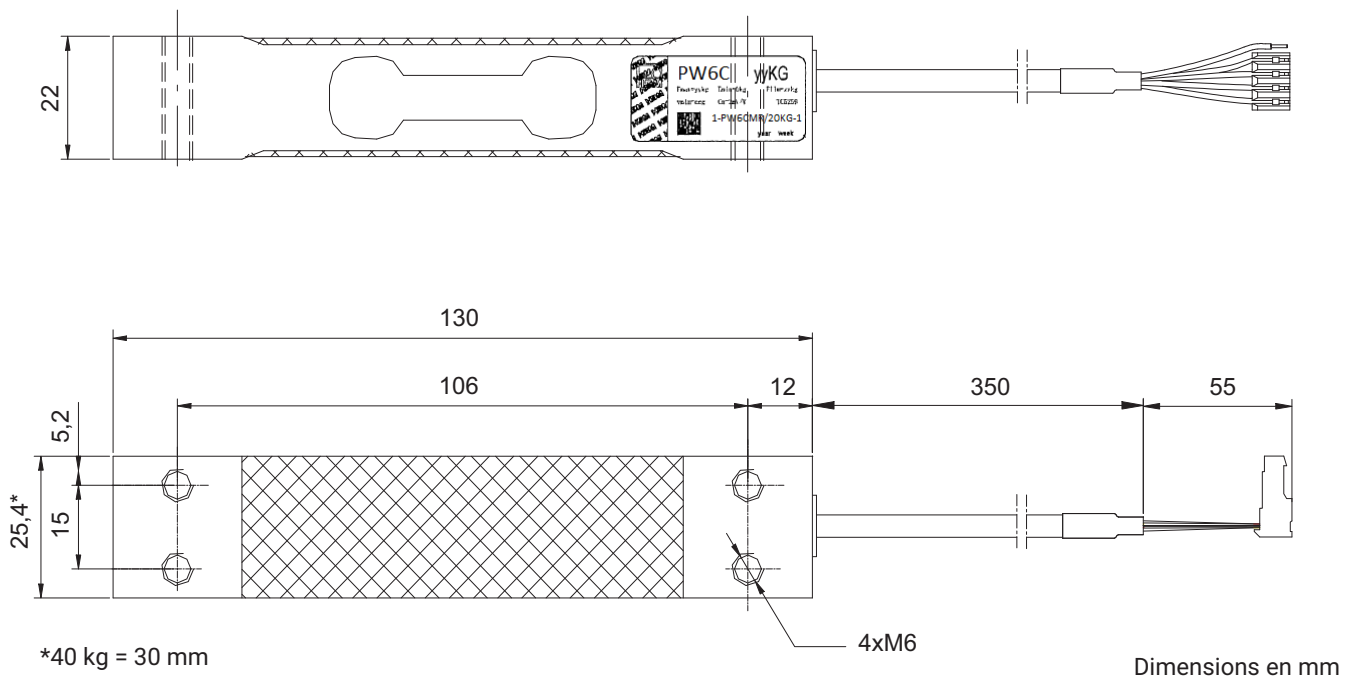
CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

- Portées maximales : 1,5 kg ... 40 kg
- Aluminium
- Classes de précision C3MR et C6
- Équilibrage des charges d'angle
- Câble de liaison blindé
- Diverses longueurs de câbles et autres options disponibles
- Disponible en tant que chaîne de mesure LCMC avec option intelligente (IO-Link), option numérique (CANopen ou RS-485), option analogique (4 ... 20 mA ou 0 ... 10 V)

precix 



DIMENSIONS



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type			PW6C...							
Classe de précision <sup>1)</sup>			C3 MR (Multi Range : multi-sensibilités)							
Nombre maximal d'échelons de vérification de la LC	n <sub>LC</sub>		3 000							
Portée maximale	E <sub>max</sub>	kg	1,5	3	5	10	15	20	30	40
Valeur min. d'un échelon	v <sub>min</sub>	g	0,1	0,2	0,5	1	1	2	2	5
Coefficient de température du signal zéro	TK <sub>0</sub>	% de C <sub>n</sub> / 10 K	±0,0093		±0,0140		±0,0093	±0,0140	±0,0093	±0,0175
Rapport de l'échelon de vérification minimale de la LC	Y		15 000		10 000		15 000	10 000	15 000	8 000
Taille maximale de la plateforme		mm	300 x 300							
Sensibilité nominale	C <sub>n</sub>	mV/V	2,2 ±0,2							
Zéro			0 ±0,12							
Coefficient de température de la sensibilité <sup>2)</sup> Plage de température : +20 ... +40 °C -10 ... +20 °C	TK <sub>C</sub>	% de C <sub>n</sub> / 10 K	±0,0175 ±0,0117							
Erreur de réversibilité relative <sup>2)</sup>	d <sub>hy</sub>	% de C <sub>n</sub>	±0,0166							
Erreur de linéarité <sup>2)</sup>	d <sub>lin</sub>		±0,0166							
Retour du signal de sortie à la charge morte minimale	MDLOR		±0,0166							
Erreur d'excentricité <sup>3)</sup>			±0,0233							
Résistance d'entrée	R <sub>LC</sub>	Ω	300 ... 500							
Résistance de sortie	R <sub>0</sub>		300 ... 500							
Tension d'alimentation de référence	U <sub>ref</sub>	V	5							
Plage nominale de la tension d'alimentation	B <sub>U</sub>		1 ... 12							
Tension d'alimentation maximale			15							
Résistance d'isolement pour 100 V <sub>C.C.</sub>	R <sub>is</sub>	GΩ	> 2							
Plage nominale de la température ambiante	B <sub>T</sub>	°C	-10 ... +40							
Plage d'utilisation en température	B <sub>tu</sub>		-10 ... +50							
Plage de température de stockage	B <sub>tl</sub>		-25 ... +70							
Charge limite pour l'excentricité de 100 mm maxi.	E <sub>L</sub>	% d'E <sub>max</sub>	150							
Charge latérale limite, statique	E <sub>lq</sub>		300							
Charge utile pour une excentricité de 100 mm maxi.	E <sub>U</sub>		150							
Charge de rupture pour l'excentricité de 20 mm maxi.	E <sub>d</sub>		300							
Charge dynamique admissible pour une excentricité de 20 mm maxi.	F <sub>srel</sub>		70							
Déflexion à E <sub>max</sub> , approx.	s <sub>nom</sub>	mm	< 0,5							
Poids, approx.	m	kg	0,25							
Indice IP <sup>4)</sup>			IP67							
Matériau			Aluminium Gomme silicone PVC							

1) Selon OIML R60 avec P<sub>LC</sub> = 0,7

2) Les valeurs d'erreur de linéarité (d<sub>lin</sub>), d'erreur de réversibilité relative (d<sub>hy</sub>) et de coefficient de température de la sensibilité (TK<sub>C</sub>) sont des valeurs recommandées. Le total de ces valeurs se situe dans la limite d'erreurs cumulées de la recommandation internationale OIML R60.

3) Selon OIML R76

4) Selon EN 60529 (IEC 529)

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (SUITE)

Type			PW6C...						
Classe de précision <sup>1)</sup>			C6						
Nombre maximal d'échelons de vérification de la LC ( $n_{LC}$ )	$n_{LC}$		6 000						
Portée maximale	$E_{max}$	kg	3	5	10	15	20	30	40
Valeur min. d'un échelon	$v_{min}$	g	0,2	0,5	1	1	2	2	5
Coefficient de température du signal zéro	$TK_0$	% de $C_n$ /10 K	±0,0093	±0,0140	±0,0140	±0,0093	±0,0140	±0,0093	±0,0175
Rapport de l'échelon de vérification minimale de la LC	Y		15 000	10 000	10 000	15 000	10 000	15 000	8 000
Taille maximale de la plateforme		mm	300 x 300						
Sensibilité nominale	$C_n$	mV/V	2,2 ±0,2						
Zéro			0 ±0,10						
Coefficient de température de la sensibilité <sup>2)</sup> Plage de température : +20 ... +40 °C -10 ... +20 °C	$TK_C$	% de $C_n$ /10 K	±0,0087 ±0,0058						
Erreur de réversibilité relative <sup>2)</sup>	$d_{hy}$	% de $C_n$	±0,0083						
Erreur de linéarité <sup>2)</sup>	$d_{lin}$		±0,0083						
Retour du signal de sortie à la charge morte minimale	DR		±0,0083						
Erreur d'excentricité <sup>3)</sup>			±0,0116						

<sup>1)</sup> Selon OIML R60 avec  $P_{LC} = 0,7$

<sup>2)</sup> Les valeurs d'erreur de linéarité ( $d_{lin}$ ), d'erreur de réversibilité relative ( $d_{hy}$ ) et de coefficient de température de la sensibilité ( $TK_C$ ) sont des valeurs recommandées. Le total de ces valeurs se

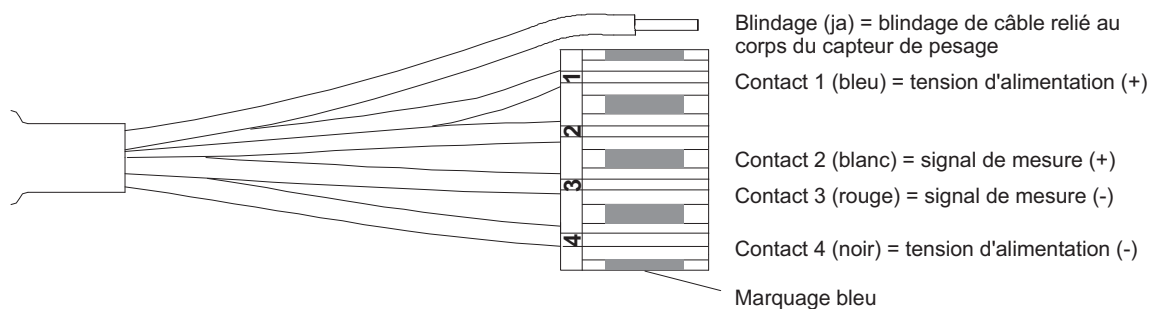
situe dans la limite d'erreurs cumulées de la recommandation internationale OIML R60.

<sup>3)</sup> Selon OIML R76

## CODE DE CÂBLAGE

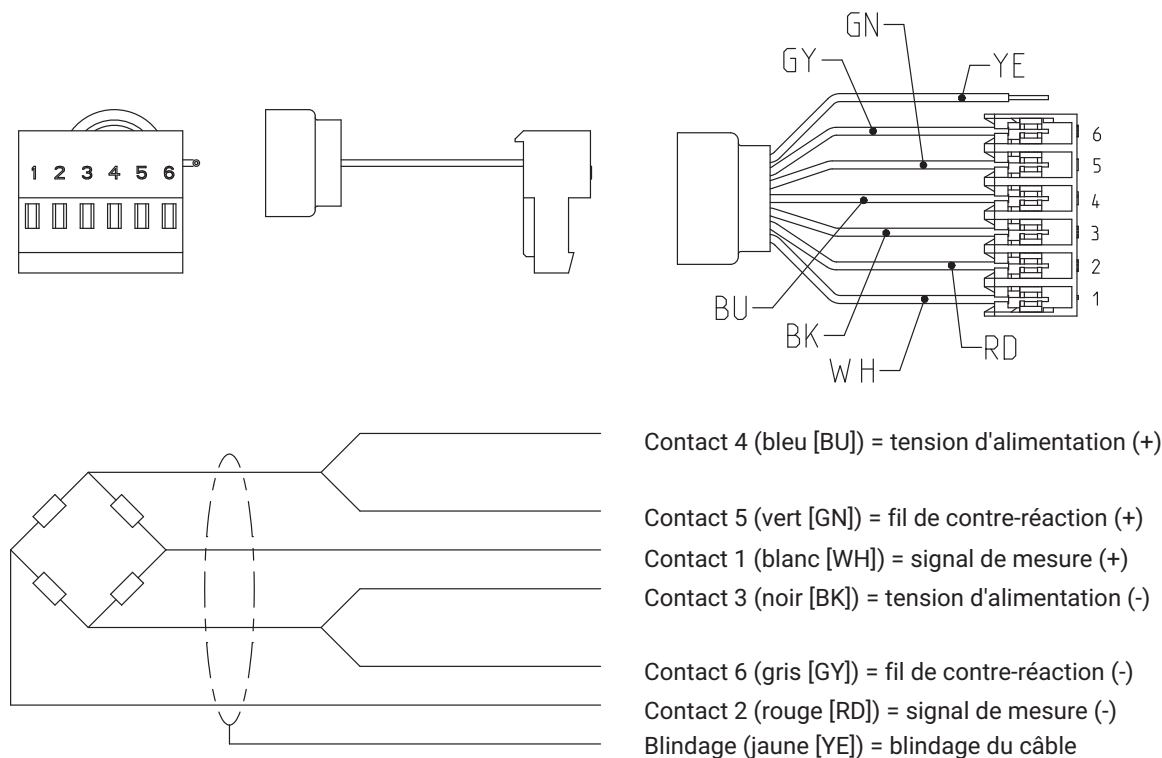
### Branchement avec un câble 4 fils (longueur de câble : 0,35 m)

Schéma de principe du connecteur Pancon (CE100F26-4), 4 pôles



## Branchement avec un câble 6 fils, 6 x 0,14 mm<sup>2</sup>/AWG 26 (longueurs au choix : 0,35 m ; 1,5 m ; 3 m ; 6 m)

Schéma de principe du connecteur TE (TE 3-640442-6), 6 pôles



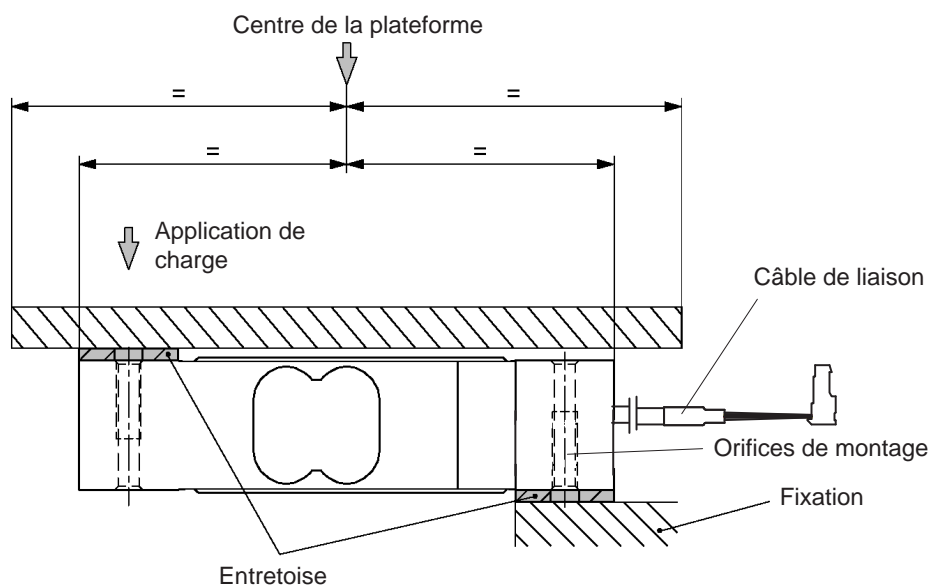
## MONTAGE ET APPLICATION DE CHARGE

Les capteurs de pesage sont fixés au niveau des orifices de montage, la charge est appliquée à l'autre extrémité. Les vis et couples de serrage recommandés sont indiqués dans le tableau ci-dessous :

Portées max.	Filetage	Classe de dureté mini.	Couple de serrage <sup>1)</sup>
1,5...40 kg	M6	8.8	10 N·m

<sup>1)</sup> Valeur recommandée pour la classe de dureté indiquée. Pour le dimensionnement des vis, respecter les informations correspondantes fournies par le fabricant des vis

La charge ne doit pas être appliquée du côté du raccordement du câble afin d'éviter tout shunt de force.



## RÉFÉRENCES DE COMMANDE

### PW6C... (aluminium)

Type	PW6C
Classe de précision	C3-MR (OIML) (Multi Range : multi-sensibilités)
Remarque	Longueur de câble 0,35 m (4 fils)

Portée maximale [kg]	N° de commande
1,5	1-PW6CMR/1.5KG-1
3	1-PW6CMR/3KG-1
5	1-PW6CMR/5KG-1
10	1-PW6CMR/10KG-1
15	1-PW6CMR/15KG-1
20	1-PW6CMR/20KG-1
30	1-PW6CMR/30KG-1
40	1-PW6CMR/40KG-1

### K-PW6C-... (aluminium), versions en option

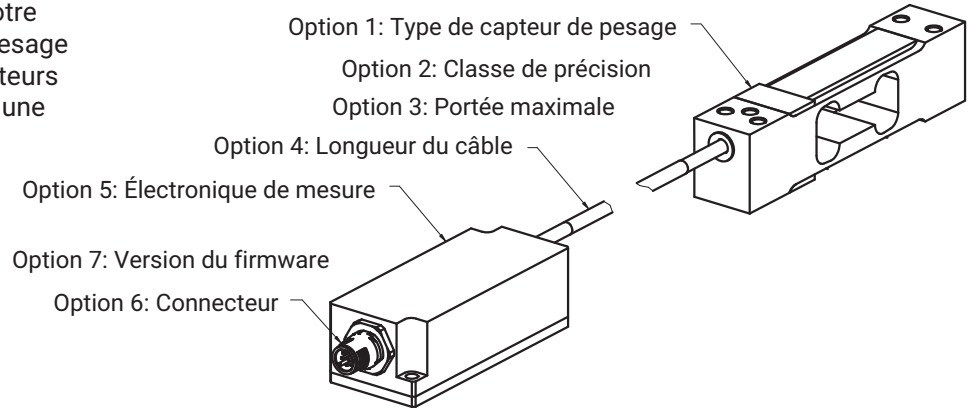
K-PW6C		
1	Code	Option 1: Load cell type mécanique
	N	-
2	Code	Option 2: classe de précision
	MR	C3-MR (OIML) (Multi Range : multi-sensibilités)
	C6	C6 (OIML)
3	Code	Option 3: portée maximale
	1.5	1,5 kg [uniquement avec Option 2: = MR]
	3	3 kg
	5	5 kg
	10	10 kg
	15	15 kg
	20	20 kg
	40	40 kg
4	Code	Option 4: NN
	N	-
5	Code	Option 5: longueur de câble
	4_0.35	0,35 m (4 fils), (standard)
	6_0.35	0,35 m (6 fils)
	6_1.5	1,5 m (6 fils)
	6_3	3 m (6 fils)
6_6	6 m (6 fils)	
6	Code	Option 6: divers
	N	Sans
	A	2 mV/V ±0,1 % / 410 Ω ± 0,2 Ω (sortie lissée, convenant au branchement en parallèle)

K-PW6C -  -  -  -  -  -  -

1            2            3            4            5            6

## CHAÎNE DE MESURE LCMC AVEC CAPTEUR DE PESAGE

Vous pouvez créer sur mesure votre chaîne de mesure à capteur de pesage grâce à une large gamme de capteurs de pesage reconnus combinée à une sélection d'excellents systèmes électroniques de mesure.



### Options de commande K-LCMC-PW6C

K-LCMC		
1	Code	Option 1 : Type de capteur de pesage
	PW6C	PW6C
2	Code	Option 2 : Classe de précision
	MR	C3 MR (OIML)
3	Code	Option 3 : Portée maximale
	1K50	1,5 kg
	3K00	3 kg
	5K00	5 kg
	10K0	10 kg
	15K0	15 kg
	20K0	20 kg
	30K0	30 kg
4	Code	Option 4 : Longueur de câble
	0M3	0,3 m
	0M5	0,5 m
	1M0	1,0 m
	3M0	3,0 m
5	Code	Option 5 : Électronique de mesure
	105C	CAN (200 éch/s)
	105R	RS485 (200 éch/s) 2 fils
	112C	CAN (1.200 éch/s)
	112R	RS485 (1.200 éch/s) 4 fils
	RM42	Analogique 4 ... 20 mA
	RM43	Analogique 0 .. 10 V
RMIO	IO-Link	
6	Code	Option 6 : Connecteur
	M12A8	M12 à codage A, mâle, 8 broches
	M12A4	M12 à codage A, mâle, 4 broches
7	Code	Option 7 : version du firmware
	N	NA
	01	WTIO 1.03.00

K-LCMC - 

P	W	6	C
---	---	---	---

 - 

M	R
---	---

 - 

--	--	--	--

 - 

--	--

 - 

--	--	--	--

 - 

--	--	--	--	--	--

 - 

--	--

1                      2                      3                      4                      5                      6                      7

**Hottinger Brüel & Kjaer GmbH**

Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Germany  
Tel. +49 6151 803-0 · Fax +49 6151 803-9100  
www.hbkworld.com · info@hbkworl.com

Sous réserve de modifications. Les caractéristiques indiquées ne décrivent nos produits que sous une forme générale. Elles n'impliquent aucune garantie de qualité ou de durabilité.