

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



# PW15B...

## Peson plateforme

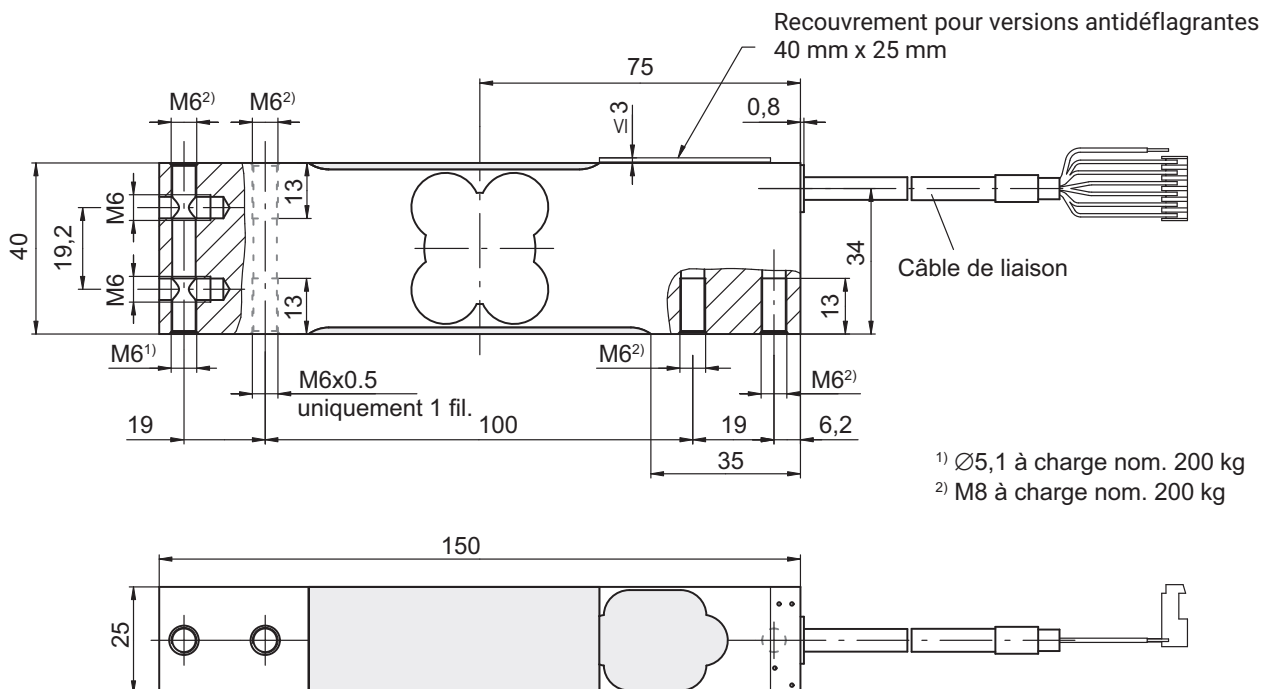
with  **IO-Link**  
option

CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

- Charges nominales 7,5 kg ... 200 kg
- Acier inoxydable
- Rapport de l'échelon de vérification minimale de la LC Y
- Conforme aux directives CEM
- Versions antidéflagrantes
- 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)



DIMENSIONS



Dimensions en mm

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES PW15B (C3 MR)

Type			PW15B (C3 MR)								
Classe de précision <sup>1)</sup>			C3 Multi Range (MR)								
Nombre de graduations	n <sub>LC</sub>		3000								
Charge nominale	E <sub>max</sub>	kg	7,5	15	20	30	50	75	100	150	200
Rapport de l'échelon de vérification	Y		15.000		10.000	15.000	10.000	15.000	10.000	15.000	10.000
Graduation minimale	v <sub>min</sub>	g	0,5	1	2	2	5	5	10	10	20
Coefficient de température du signal zéro par 10 K	TK <sub>0</sub>	% de C <sub>n</sub>	± 0,0093	± 0,0093	± 0,0140	± 0,0093	± 0,0140	± 0,0093	± 0,0140	± 0,0093	± 0,0140
Taille maximale de la plateforme		mm	500 x 400								
Sensibilité nominale	C <sub>n</sub>	mV/V	2,0 ±0,2 (Option 6 : 2,0 mV/V ±0,1 %)								
Zéro			0 ±0,1								
Coefficient de température de la sensibilité par 10 K <sup>2)</sup> dans la plage de température +20 ... +40 °C	TK <sub>C</sub>	% de C <sub>n</sub>	±0,0175								
-10 ... +20 °C			±0,0117								
Erreur de linéarité <sup>2)</sup>	d <sub>lin</sub>		±0,0166								
Erreur de réversibilité relative <sup>2)</sup>	d <sub>hy</sub>		±0,0166								
Retour du signal de sortie à la charge morte minimale	MDLOR		±0,0166								
Erreur d'excentricité <sup>3)</sup>		ppm	≤ 233								
Résistance d'entrée	R <sub>LC</sub>	Ω	300 ... 500								
Résistance de sortie	R <sub>0</sub>		300 ... 500 (Option 6 : 359 ±0,2)								
Tension d'alimentation de référence	U <sub>ref</sub>	V	5								
Plage nominale de 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	> 1								
Plage nominale de température	B <sub>T</sub>	°C	-10 ... +40								
Plage utile de température	B <sub>TU</sub>		-10 ... +50								
Plage de température de stockage	B <sub>Tl</sub>		-25 ... +70								
Charge limite pour une excentricité de 160 mm maxi.	E <sub>L</sub>	% d'E <sub>max</sub>	150								
Charge transversale 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 une 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								
Déplacement nominal <sup>4)</sup> , approx.	s <sub>nom</sub>	mm	0,21	0,2	0,2	0,2	0,18	0,17	0,17	0,17	0,17
Poids, env.	m	kg	1								
Degré de protection <sup>5)</sup>			IP67								

Type			PW15B (C3 MR)
Longueur de câble (standard)		m	3
Matériau			
Elément de mesure			Acier 1,4545 <sup>6)</sup>
Recouvrement			Gomme silicone
Gaine de câble			CPV

1) Selon OIML R60 avec  $P_{LC} = 0,7$

2) Les valeurs d'erreur de linéarité ( $d_{lin}$ ), de réversibilité relative ( $d_{hy}$ ) et de coefficient de température de la valeur caractéristique ( $TK_C$ ) sont des valeurs recommandées. Le total de ces valeurs se situe dans la limite d'erreurs cumulées de la recommandation internationale OIML R60

3) Selon OIML R76

4) Charge avec  $E_{max}$  et centre de gravité au centre du peson

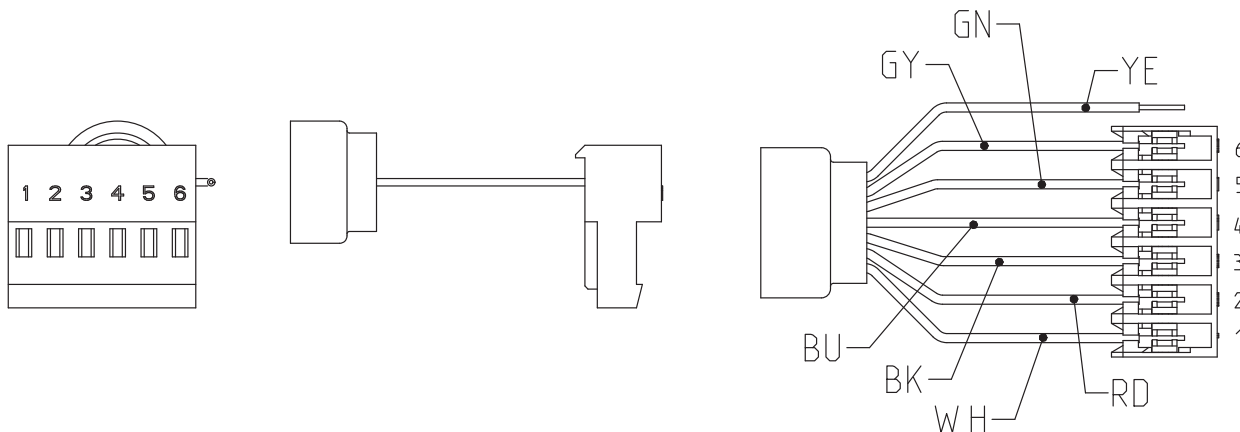
5) Selon EN 60529 (IEC 529)

6) Selon EN 10088-1

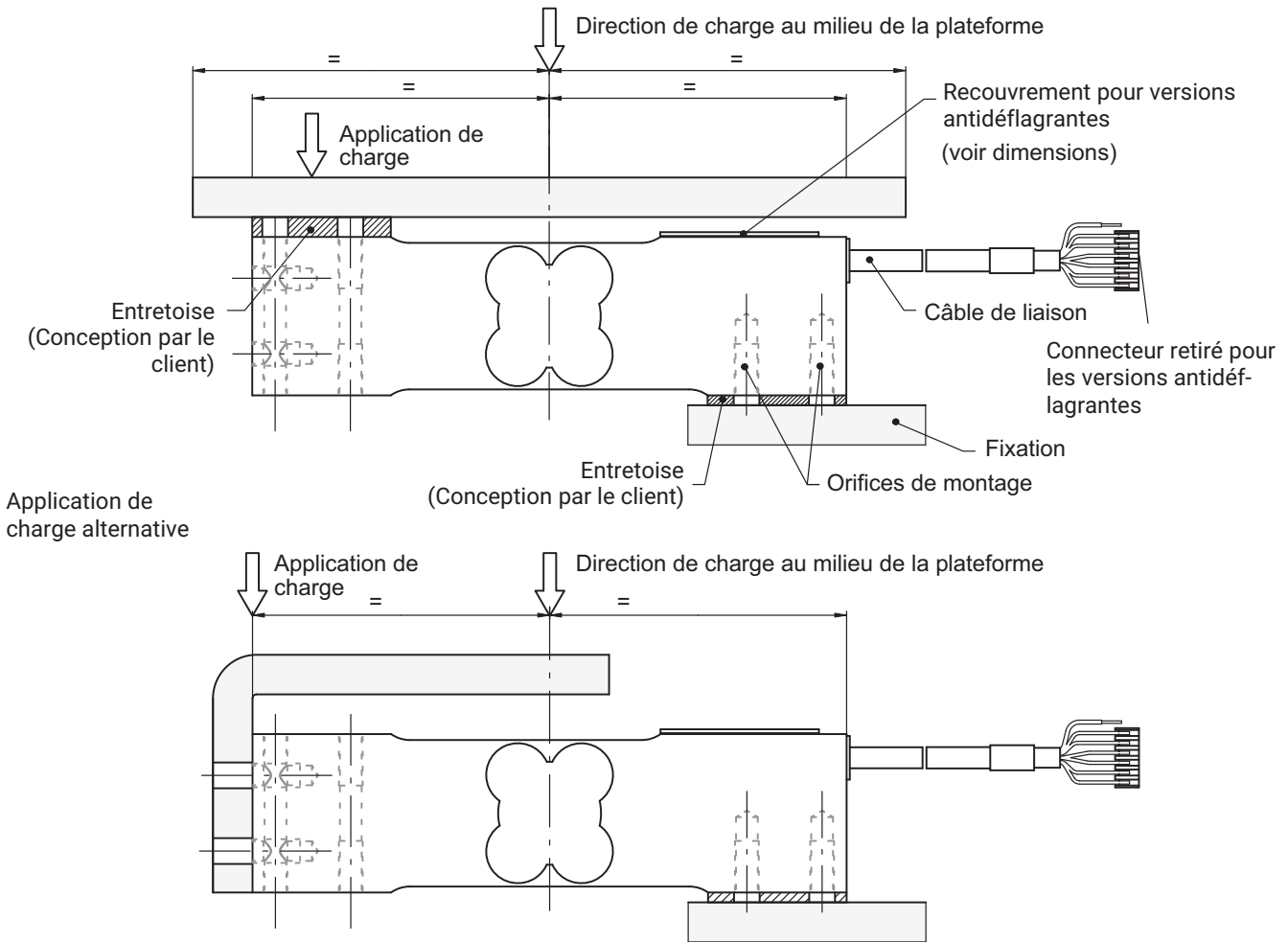
## CODE DE CÂBLAGE

### Branchement avec un câble 6 fils, 6 x 0,14 mm<sup>2</sup>/AWG 26 (longueurs au choix : 1,5 m ; 3 m ; 6 m, 12 m)

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



## CONSIGNES DE MONTAGE



Charge nominale	Vis à tête cylindrique	Couple de serrage nominal
7,5 kg ... 150 kg	M6 10.9	14 N·m
200 kg	M8 10.9	33 N·m

## RÉFÉRENCES DE COMMANDE

Type	PW15B
Classe de précision	C3-MR (OIML)
Remarque	Longueur de câble 3 m (6 fils)
Charge nom.	N° de commande
7,5 kg	1-PW15BC3/7.5KG-1
15 kg	1-PW15BC3/15KG-1
20 kg	1-PW15BC3/20KG-1
30 kg	1-PW15BC3/30KG-1
50 kg	1-PW15BC3/50KG-1
75 kg	1-PW15BC3/75KG-1
100 kg	1-PW15BC3/100KG-1
150 kg	1-PW15BC3/150KG-1
200 kg	1-PW15BC3/200KG-1

## K-PW15B... (ACIER INOXYDABLE), VERSIONS EN OPTION

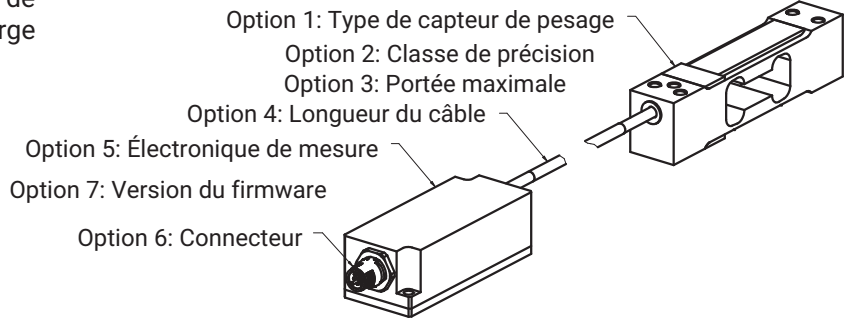
K-PW15B		
1	Code	Option 1: Load cell type mécanique
	N	Standard
2	Code	Option 2: classe de précision
	MR	C3-MR (OIML) (Multi Range : multi-sensibilités)
3	Code	Option 3: portée maximale
	7.5	7,5 kg
	15	15 kg
	20	20 kg
	30	30 kg
	50	50 kg
	75	75 kg
	100	100 kg
	150	150 kg
	200	200 kg
4	Code	Option 4: protection antidéflagrante
	N	Sans protection antidéflagrante
	AI1/21	ATEX+IECEX+FM zone 1/21, sécurité intrinsèque; ATEX/IECEX: II 2G Ex ia IIC T6/T4 Gb + II 2D Ex ia IIIC T125°C Db; FM(US/CA): Class I zone 1 AEx/Ex ia IIC T4 Gb + zone 21 AEx/Ex ia IIIC T125°C Db; FM(US): Class I, II, III Division 1, Groups A, B, C, D, E, F, G T4
	AI2/22	ATEX+IECEX zone 2/22, sans sécurité intrinsèque; ATEX/IECEX: II 3G Ex ec IIC T6/T4 Gc + II 3D Ex tc IIIC T125°C Dc
5	Code	Option 5: longueur de câble
	1.5	1,5 m
	3	3 m (standard)
	6	6 m
	12	12 m
6	Code	Option 6: divers
	N	Sans
	A	2 mV/V $\pm 0,1$ % / 359 $\Omega \pm 0,2$ $\Omega$ (sortie compensée, convenant à un branchement en parallèle)

K-PW15B -  -   -    -       -    -

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-PW15B

K-LCMC		
1	Code	Option 1 : Type de capteur de pesage
	PW15B	PW15B
2	Code	Option 2 : Classe de précision
	MR	C3 MR (OIML)
3	Code	Option 3 : Portée maximale
	7K50	7,5 kg
	15K0	15 kg
	20K0	20 kg
	30K0	30 kg
	50K0	50 kg
	75K0	75 kg
	100K	100 kg
	150K	150 kg
200K	200 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	1	5	B
---	---	---	---	---

 - 

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.