

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



# PW25...

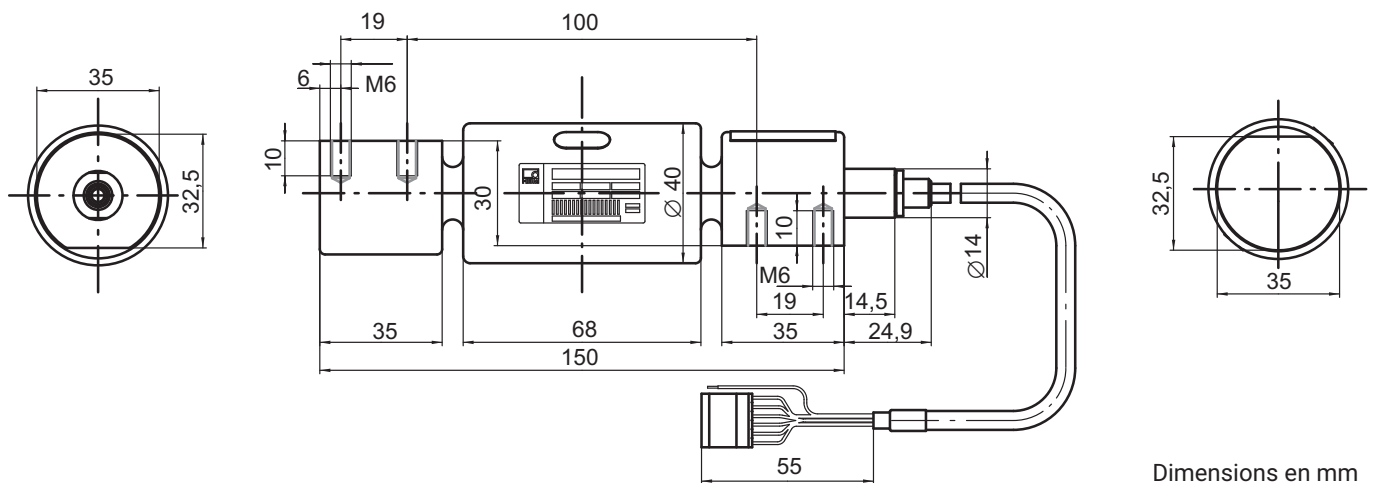
## Capteur de pesage à point d'appui central pour environnements difficiles

CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

- Portées maximales de 10 kg, 20 kg
- Acier inoxydable
- Rapport élevé de l'échelon de vérification minimale de la LC Y
- Empreinte industrielle (SP4M)
- Degré de protection IP68, IP69k



DIMENSIONS



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type			PW25/...	
Classe de précision <sup>1)</sup>			C3 MR (Multi Range : multi-sensibilités)	
Nombre max. d'échelons de vérification	$n_{LC}$		3000	
Portée maximale	$E_{max}$	kg	10	20
Valeur min. d'un échelon	$v_{min}$	g	1	2
Rapport de l'échelon de vérification minimale de la LC	Y		10 000	
Taille maximale de la plateforme		mm	400 x 400	
Sensibilité nominale	$C_n$	mV/V	2,0 ± 0,2	
Signal zéro (sans précharge)			0 ± 0,1	
Coefficient de température de la sensibilité <sup>2)</sup> Dans la plage de +20 à +40°C [+68 à +104°F] Dans la plage de -10 à +20°C [+14 à +68°F]	$TC_S$	% de $C_n/10$ K	± 0,0175	
			± 0,0117	
Coefficient de température du signal zéro	$TC_0$		± 0,0140	
Erreur de réversibilité relative <sup>2)</sup>	$d_{hy}$	% de $C_n$	± 0,0166	
Erreur de linéarité <sup>2)</sup>	$d_{lin}$		± 0,0166	
Retour du signal de sortie à la charge morte minimale	DR		± 0,0166	
Erreur d'excentricité <sup>3)</sup>			± 0,0233	
Résistance d'entrée	$R_{LC}$	$\Omega$	300 ... 500	
Résistance de sortie	$R_O$		300 ... 500	
Tension d'alimentation de référence	$U_{ref}$	V	5	
Plage nominale de la tension d'alimentation	$B_U$		1 ... 12	
Tension d'alimentation max.			15	
Résistance d'isolement pour 100 V <sub>DC</sub>	$R_{is}$	G $\Omega$	> 1	
Plage nominale de la température ambiante	$B_T$	°C	-10 ... +40	
Plage d'utilisation en température	$B_{tu}$		-10 ... +50	
Plage de température de stockage	$B_{tl}$		-25 ... +70	
Charge limite pour une excentricité de 20 mm	$E_L$	% de $E_{max}$	1000	
Charge latérale limite, statique	$E_{lq}$		200	
Charge utile pour une excentricité de 120 mm maxi.	EU		150	
Charge de rupture pour une excentricité de 20 mm maxi.	$E_d$		> 1000	
Charge dynamique admissible pour une excentricité de 20 mm maxi.	$F_{srel}$		70	
Déflexion à $E_{max}$ , approx.	$s_{nom}$	mm	0,19	
Fréquence de résonance, env.		Hz	210	
Poids approx.	m	kg	0,8	
Degré de protection <sup>6)</sup>			IP 68 (conditions d'essai : 100 heures sous une colonne d'eau de 1 m) ; IP69K (eau à haute pression, nettoyage au jet de vapeur) <sup>4)</sup>	
Matériau :	Élément de mesure Gaine de câble		Acier inoxydable <sup>5)</sup> PUR	

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

2) Les valeurs d'erreur de linéarité ( $d_{lin}$ ), d'erreur de réversibilité relative ( $d_{hy}$ ) et de coefficient de température de la sensibilité ( $TC_S$ ) 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) D'après les caractéristiques techniques selon DIN 40050, partie 9, pour les véhicules routiers.

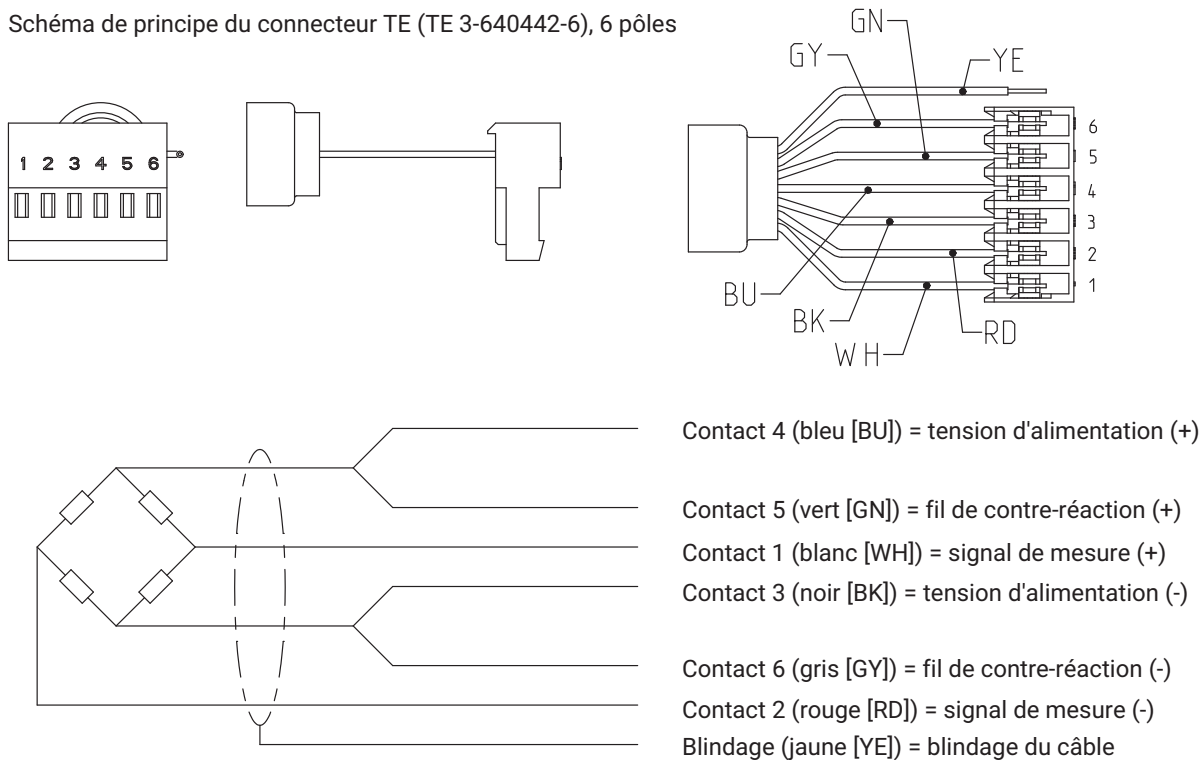
5) Selon EN 10088-1, liste de matériaux sur demande.

6) Selon EN 60 529 (IEC 529)

## CODE DE CÂBLAGE

### Raccordement avec un câble à 6 fils, 6 x 0,14 mm<sup>2</sup>/AWG 26 (longueur de câble 3 m)

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



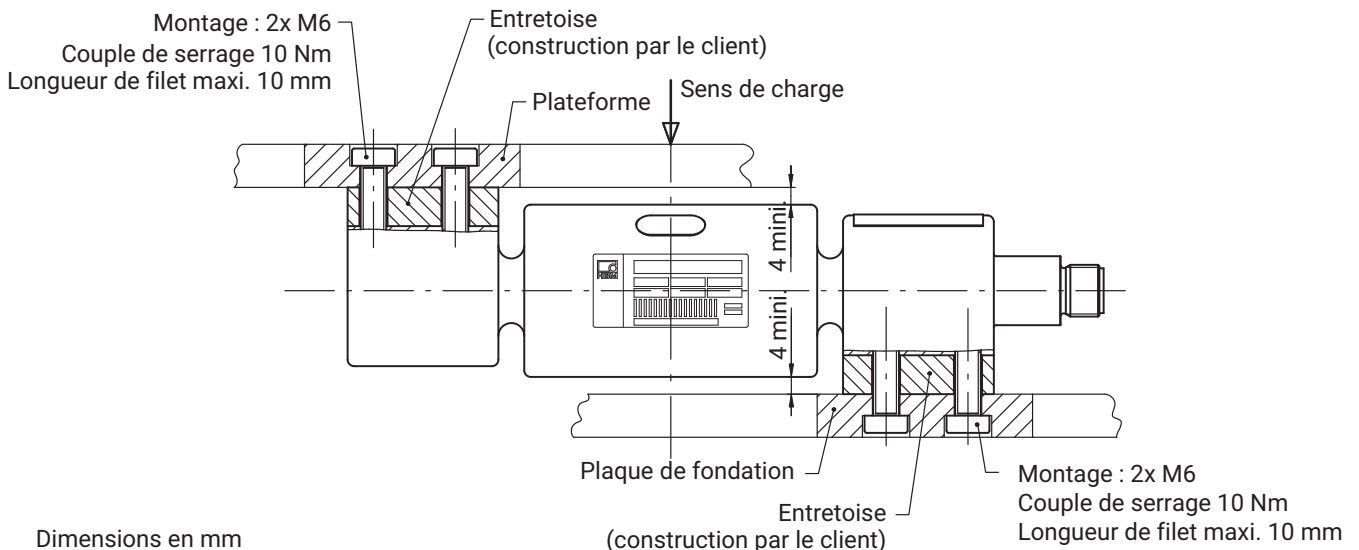
## MONTAGE ET APPLICATION DE CHARGE

Les capteurs de pesage sont fermement serrés au niveau des orifices de montage, la charge est appliquée de l'autre côté. Pour connaître les vis et couples de serrage recommandés, se reporter au tableau ci-dessous :

Filetage	Longueur de filet maxi.	Classe de dureté mini.	Couple de serrage <sup>7)</sup>
M6	14 mm	8.8	10 N·m

<sup>7)</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.



## RÉFÉRENCE DE COMMANDE (VUE D'ENSEMBLE)

---

PW25... (acier inoxydable)

Type	PW25
Classe de précision	C3 MR (OIML) (Multi Range : multi-sensibilités)
Remarque	Longueur de câble 3 m (6 fils)
Portée maximale [kg]	Numéro de commande
10	1-PW25C3/10KG-1
20	1-PW25C3/20KG-1

### 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.