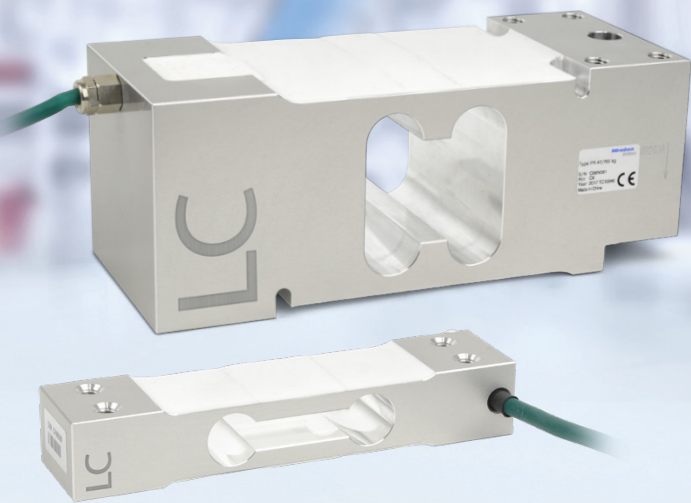


# Capteur de pesage LC à point d'appui central en aluminium

Des résultats de mesure précis pour la fabrication de balances



## ! Avantages

- Pesage fiable grâce à des résultats de mesure précis
- Intégration facile grâce à trois conceptions différentes
- Divers électroniques de pesage en option
- Aide à la conception par des spécialistes

*Idéal pour l'intégration dans des balances de paille, des balances de comptage et des trieuses pondérales : avec les capteurs de pesage à point d'appui central LC Solo en aluminium de la série LC, vous pouvez compter sur la qualité d'un fabricant leader de la technologie de pesage industriel. Convient pour des portées allant de 5 kg à 750 kg et une taille de 800 mm × 800 mm.*

**Capteurs de pesage pour usage en métrologie légale dans une diverses applications industrielles.**

- ! Les capteurs de pesage développés en Allemagne garantissent les résultats de pesée les plus précis. **Tous les capteurs de pesage sont utilisés en métrologie légale selon l'OIML.**
- ! Une gamme complète de **transmetteurs, d'indicateurs et de contrôleurs** en option garantit un traitement ultérieur fiable des signaux de mesure sur demande.
- ! **Les trois conceptions différentes** couvrent un large spectre de niveaux de charge – de 5 kg à 750 kg.
- ! Une vaste expertise dans la fabrication de balances assure **une qualité de conseil élevée** pour les projets individuels.

**Toujours la solution idéale pour chacune de ces applications :**



Pesage



Remplissage et dosage



Contrôle du niveau de remplissage

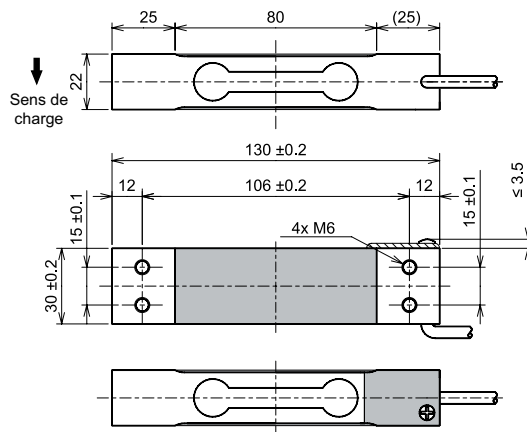
# Spécifications techniques

Capteur de pesage LC à point d'appui central en aluminium						
Paramètres	Description	Abrév.	PR 40 C3MR	PR 43 C3MR	PR 47 C3MR	Unité
Classe d'erreur			0,02			% E <sub>max</sub>
Précharge minimale	Limite inférieure de la plage de mesure spécifiée	E <sub>min</sub>	0			% E <sub>max</sub>
Capacité maximale	Limite supérieure de la plage de mesure spécifiée	E <sub>max</sub>	5 - 50	6 - 200	100 - 750	kg
Charge d'exploitation	Limite supérieure pour les mesures	E <sub>lim</sub>	150			% E <sub>max</sub>
Charge de rupture	Risque de dommages mécaniques	E <sub>d</sub>	300			% E <sub>max</sub>
Échelon minimal	Échelon minimal du capteur de pesage, v <sub>min</sub> = E <sub>max</sub> /Y	Y	15 000			
Retour du signal de précharge minimale	Retour du signal de précharge minimale (DR = 1/2 * E <sub>max</sub> /Z)	Z	3 000			
Sensibilité nominale	Signal de sortie relatif avec capacité maximale	C <sub>n</sub>	2			mV/V
Variation de caractéristique relative	Écart admissible par rapport à la sensibilité nominale	d <sub>c</sub>	< 10			% C <sub>n</sub>
Signal zéro	Signal de sortie du capteur de pesage non chargé	S <sub>min</sub>	0 ± 5			% C <sub>n</sub>
Reproductibilité	Variation max. du signal de mesure avec des charges répétées	ε <sub>R</sub>	< 0,0100			% C <sub>n</sub>
Fluage	Variation max. du signal de sortie au niveau de E <sub>max</sub> pendant 30 min.	d <sub>cr</sub>	< 0,0166			% C <sub>n</sub>
Variation de linéarité <sup>1)</sup>	Écart de la droite optimale par zéro	d <sub>lin</sub>	< 0,0166			% C <sub>n</sub>
Hystérésis <sup>1)</sup>	Différence max. entre la ligne caractéristique ascendante et la ligne descendante	d <sub>hy</sub>	< 0,0166			% C <sub>n</sub>
Coefficient de température (TK) du signal de précharge minimale	Variation max. de S <sub>min</sub> par 10 K en B <sub>T</sub> sur C <sub>n</sub>	TK <sub>Smin</sub>	< 0,0093			% C <sub>n</sub> /10 K
Coefficient de température (TK) de sensibilité <sup>1)</sup>	Variation max. de C par 10 K en B <sub>T</sub> sur C <sub>n</sub>	TK <sub>C</sub>	< 0,0117			% C <sub>n</sub> /10 K
Erreur des charges excentrées			0,0233			% C <sub>n</sub>
Résistance d'entrée	Entre les bornes d'alimentation	R <sub>LC</sub>	380 ± 38			Ω
Résistance de sortie	Entre les bornes de mesure	R <sub>O</sub>	350 ± 25			Ω
Résistance d'isolement	Entre le circuit interne et le boîtier, 100 V <sub>CC</sub>	R <sub>IS</sub>	> 5 000 × 10 <sup>6</sup>			Ω
Plage nominale de la tension d'alimentation	En observant les caractéristiques techniques	B <sub>u</sub>	≤ 12			G
Tension d'alimentation max.	Fonctionnement continu sans dommages	U <sub>max</sub>	15			G
Plage nominale de la température ambiante	En observant les caractéristiques techniques	B <sub>T</sub>	-10...+40			°C
Plage de températures d'utilisation	Fonctionnement continu sans dommage	B <sub>Tu</sub>	-20...+65			°C
Plage de températures de stockage	Sans sollicitation mécanique et électrique	B <sub>Tt</sub>	-25...+70			°C
Effets de pression ambiante	Effets de pression ambiante sur le signal de sortie		< 0,007	< 0,007	< 0,007	% C <sub>n</sub> /kPa
Déflexion nominale	Déformation élastique max. sous capacité maximale	S <sub>nom</sub>	< 0,55	< 0,5		mm
Longueur des câbles			0,5	3		m
Matériau	Aluminium					
Taille de plateforme max.	En observant les caractéristiques techniques selon OIML R76		350 × 350	450 × 450 pour E <sub>max</sub> = 15...30 kg 600 × 600 pour E <sub>max</sub> = 50...100 kg	800 × 800	mm × mm
Classe de protection IP	Selon EN 60529 : IP66 + IP67					

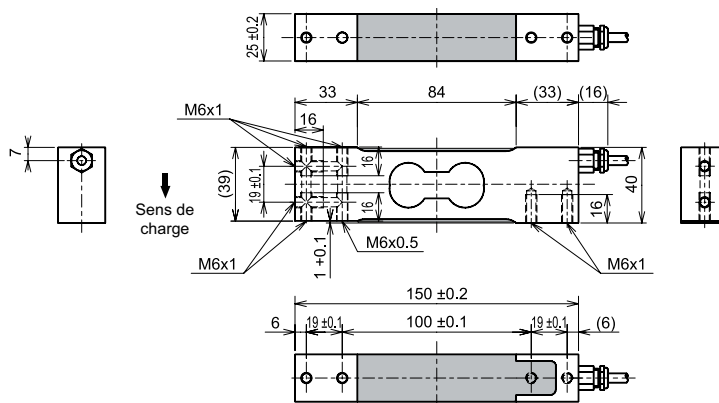
<sup>1)</sup> Les spécifications relatives à l'écart de linéarité (d<sub>lin</sub>), à l'hystérésis (d<sub>hy</sub>) et au coefficient de température de la valeur caractéristique (TK<sub>C</sub>) sont des valeurs typiques. Pour les capteurs de pesage avec approbation OIML R60 ou NTEP, la somme de ces valeurs se trouve à l'intérieur des limites d'erreur admissibles de la somme.

# Croquis techniques

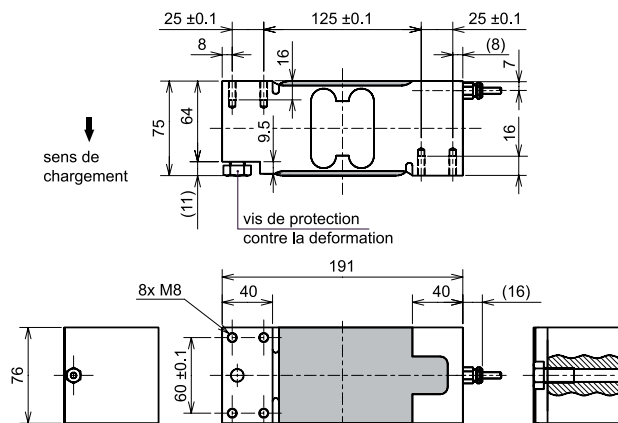
## Capteur de pesage LC à point d'appui central – PR 40

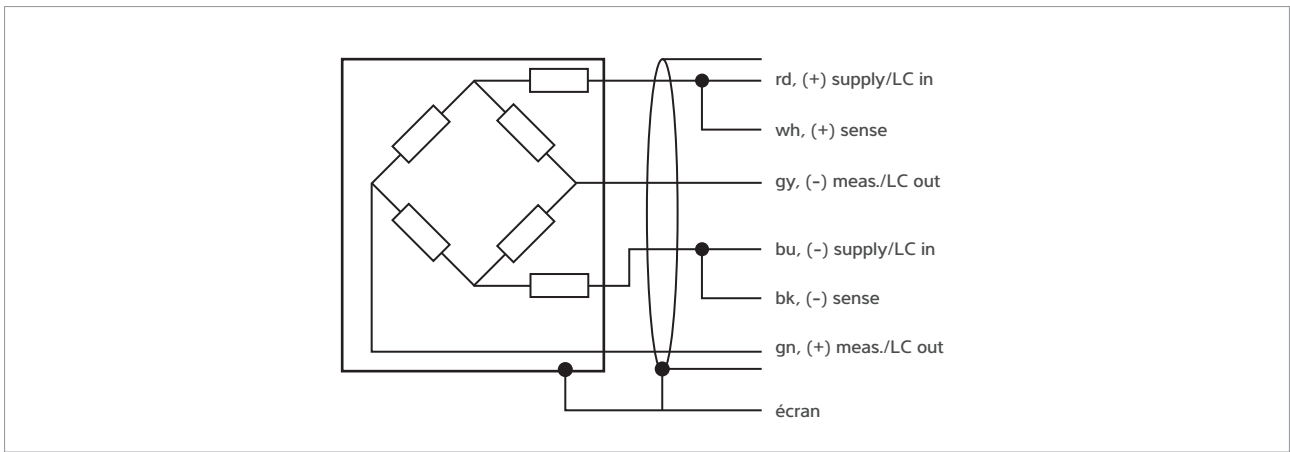


## Capteur de pesage LC à point d'appui central – PR 43



## Capteur de pesage LC à point d'appui central – PR 47





Plan de connexion

## Homologation Ex

### Champ d'application :

Capteur de pesage LC à point d'appui central en aluminium



Explosion protection

### Certificats du capteur de pesage LC à point d'appui central en aluminium

Zone	Marquage	Numéro de certificat	Pour
2	II 3G Ex ec IIC T6/T4 Gc	BVS 21 ATEX E 023 X	Tous les PR 4x/xx
21	II 2D Ex tb IIIC T110°C Db	IECEX BVS 21.0024X	

### Capteur de pesage LC à point d'appui central – PR 43

Type	Référence
PR 43/6 kg C3MR	9409 243 07006
PR 43/10 kg C3MR	9409 243 07010
PR 43/15 kg C3MR	9409 243 07015
PR 43/20 kg C3MR	9409 243 07020
PR 43/30 kg C3MR	9409 243 07030
PR 43/50 kg C3MR	9409 243 07050
PR 43/75 kg C3MR	9409 243 07075
PR 43/100 kg C3MR	9409 2430 7110
PR 43/200 kg C3MR	9409 2430 7120

## Información para pedidos

### Capteur de pesage LC à point d'appui central – PR 40

Type	Référence
PR 40/5 kg C3MR	9409 240 07005
PR 40/7,5 kg C3MR	9409 240 07007
PR 40/10 kg C3MR	9409 240 07010
PR 40/15 kg C3MR	9409 240 07015
PR 40/20 kg C3MR	9409 240 07020
PR 40/30 kg C3MR	9409 240 07030
PR 40/40 kg C3MR	9409 240 07040
PR 40/50 kg C3MR	9409 240 07050

### Capteur de pesage LC à point d'appui central – PR 47

Type	Référence
PR 47/100 kg C3MR	9409 247 07110
PR 47/150 kg C3MR	9409 247 07115
PR 47/200 kg C3MR	9409 247 07120
PR 47/250 kg C3MR	9409 247 07125
PR 47/300 kg C3MR	9409 247 07130
PR 47/500 kg C3MR	9409 247 07150
PR 47/750 kg C3MR	9409 247 07175

D'autres classes de précision sont disponibles sur demande.

Nos produits et solutions présentés dans cette fiche technique apportent une contribution essentielle aux domaines suivants :



Alimentation et boissons



Industrie chimique



Agroalimentaire



Matériaux de construction



Machinerie (OEM)

Les caractéristiques techniques sont fournies à titre indicatif et ne constituent en aucun cas une garantie au sens juridique.

Sous réserve de modifications techniques.

Rév. 06/2021

Minebea Intec GmbH  
 Meiendorfer Strasse 205 A  
 22145 Hambourg, Allemagne  
 Tél. +49.40.67960.303  
 sales.hh@minebea-intec.com  
 www.minebea-intec.com