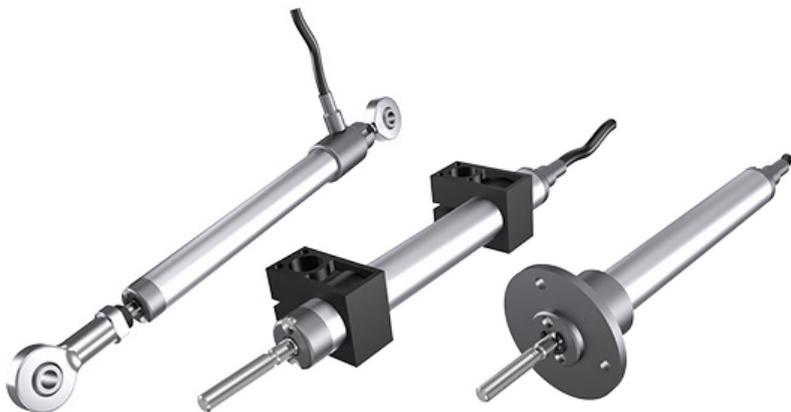


LZW1

Capteur de déplacement linéaire potentiométrique



Caractéristiques principales

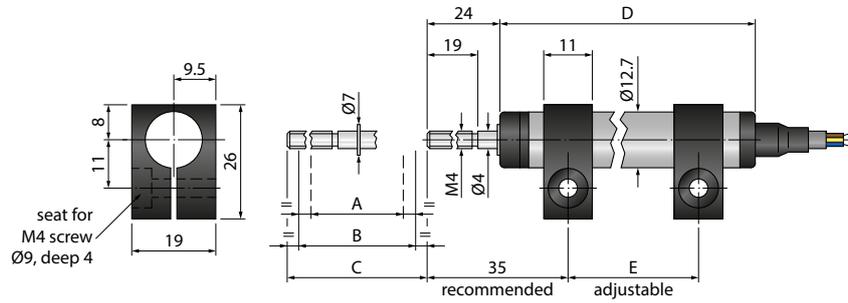
- Boîtier Ø12,9 mm
- Montage flexible avec des supports, des paliers d'extrémité de tige ou des brides
- Plages de mesure disponibles de 25 à 250 mm
- Linéarité jusqu'à $\pm 0,05\%$
- Vitesse de déplacement ≤ 10 m/s
- Classe de protection IP60
- Température d'utilisation -30°C à $+100^{\circ}\text{C}$
- Norme EN 60079-11

Spécifications techniques

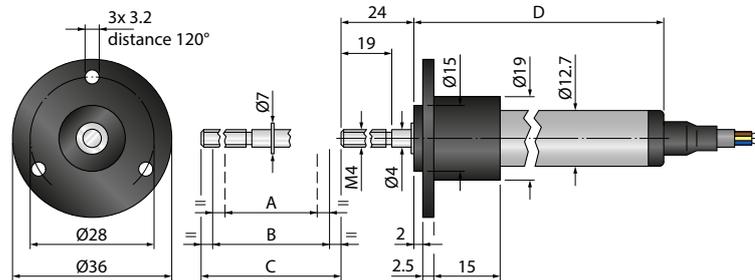
Plage de mesure	25 mm	50 mm	75 mm	100 mm	125 mm	150 mm	200 mm	250 mm
Linéarité	$\pm 0,2\%$	$\pm 0,1\%$			$\pm 0,05\%$			
Résolution	Théoriquement infinie, dépend de la qualité du signal de la tension d'alimentation de référence respectivement							
Force de déplacement	$\pm 0,5$ N							
Vitesse de déplacement	± 10 m/s							
Résistance	1 k Ω	2 k Ω	3 k Ω	4 k Ω	5 k Ω	6 k Ω	8 k Ω	6 k Ω
Tolérance sur la résistance	$\pm 20\%$							
Dissipation à 40°C (0W à 120°C)	0,5 W	1 W	1,5 W	2 W	2,5 W	3 W		
Tension applicable max.	20 V	40 V	60 V					
Courant curseur recommandé	$< 0,1$ μA							
Courant curseur max.	10 mA							
Isolation électrique	> 100 M Ω à 500 VDC, 2 s, 1 bar							
Longueur diélectrique	< 100 μA à 500 VAC, 50 Hz, 2 s, 1 bar							
Indice de protection	IP60							
Température d'utilisation	-30°C à $+100^{\circ}\text{C}$							
Température de stockage	-50°C à $+120^{\circ}\text{C}$							
Coefficient de température de la tension de sortie	$< 1,5$ ppm/ $^{\circ}\text{C}$							
Résistance aux vibrations	5...2000 Hz, $A_{\text{max}} = 0,75$ mm, $a_{\text{max}} = 20$ g							
Résistance aux chocs	50 g, 11 ms							
Cycle de vie	$> 25 \times 10^6$ m ou $> 100 \times 10^6$ opérations (la valeur la plus faible étant retenue)							
Connexion	Sortie câble (1m), 3 pôles							
Tige	Acier inoxydable AISI 303							
Boîtier	Aluminium anodisé, nylon 66 G 25							
Montage	Supports (LZW1-S), paliers d'extrémité de tige (LZW1-A) ou bride (LZW1-F)							

Dimensions

LZW1-S

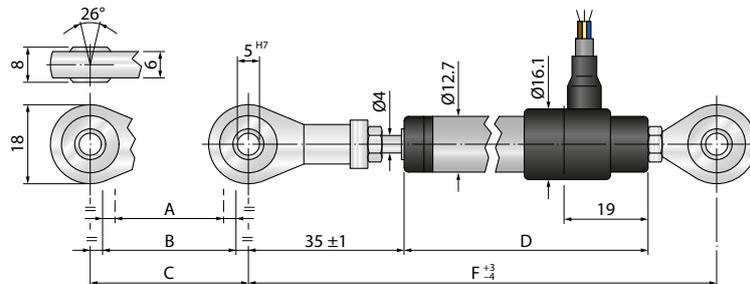


LZW1-F



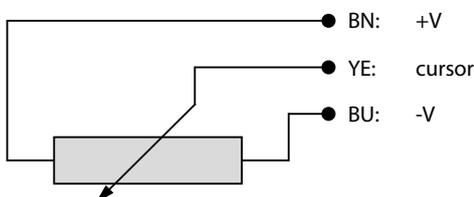
Plage de mesure/ course électrique utilisable +1/-0	A	25	50	75	100	125	150	200	250
Course électrique théorique ±1	B	26	51	76	101	126	151	201	251
Course mécanique	C	30	55	80	105	130	155	205	255
Longueur boîtier LZW1-S. LZW1-F	D	74.5	99.5	124.5	149.5	174.5	199.5	249.5	299.5
Distance recommandée entre les crochets LZW1-S	E	42	67	92	117	142	167	217	267

LZW1-A



Plage de mesure/ course électrique utilisable +1/-0	A	25	50	75	100	125	150	200	250
Course électrique théorique ±1	B	26	51	76	101	126	151	201	251
Course mécanique	C	30	55	80	105	130	155	205	255
Longueur boîtier LZW1-A	D	102	127	152	177	202	227	277	327
Distance minimale entre les rotules de l'extrémité de la tige	F	153	178	203	228	253	278	328	378

Connexion électrique



Note d'installation :

- N'utilisez PAS le capteur comme une résistance variable !
- Lors de l'étalonnage du capteur, régler la course de manière à ce que le signal de sortie ne descende pas en dessous de 1 % ou ne dépasse pas 99 % de la tension d'alimentation.

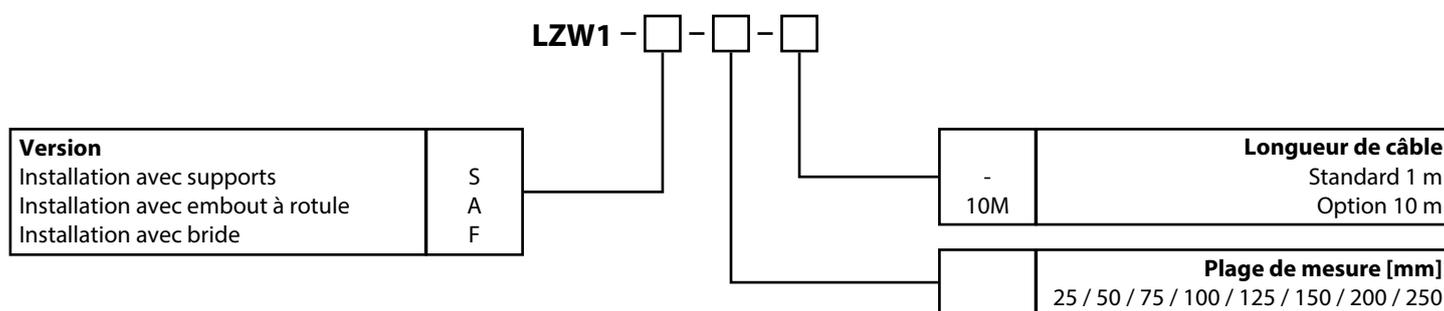
Accessoires

Conditionneur de signal PMX-24

- Convertit les signaux de potentiomètre en signaux de sortie analogiques : 4...20 mA, 0...10 V, 0...5 V, ± 10 V, ± 5 V
- Entrée : potentiomètre 1...20 k Ω
- Sortie configurable
- Montage sur rail DIN avec connecteur en face avant
- Pour plus d'informations, veuillez consulter la fiche technique du PMX-24.



Référence de commande capteur



Accessoires

Accessoires de montage

STA074 ¹⁾	Support pour LZW1-S
SND001	Embouts à rotule avec filetage externe M4, côté boîtier
SND002	Embouts à rotule avec filetage interne M4, côté tige

Afficheurs numériques pour capteurs à sortie analogique, 2 canaux

WAY-AX-S	écran tactile, alimentation : 18...30 VDC
WAY-AX-AC	écran tactile, alimentation : 115...230 VAC

Pour plus d'informations et d'options voir fiche technique du [WAY-AX](#).

¹⁾ LZW1-S: 2 pcs. inclus dans la livraison

Conditionneur de signal

PMX-24	Signaux de sortie : 4...20 mA, 0...10 V, 0...5 V, ± 10 V, ± 5 V
Pour plus d'information, voir fiche technique du PMX-24 .	