

LZW2

Capteur de déplacement linéaire potentiométrique

Caractéristiques principales

- Boîtier Ø 19 mm
- Montage flexible avec des supports, des rotules 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 (mm)	25mm	50mm	75mm	100mm	125mm	150mm	175mm	200mm	250mm	300mm	
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	7 k Ω	8 k Ω	10 k Ω	12 k Ω	
Tolérance sur la résistance	$\pm 20\%$										
Dissipation à 40°C (0W à 120°C)	0,8 W	1,6 W	2,6 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 (LZW2-S), paliers d'extrémité de tige (LZW2-A) ou bride (LZW2-F)										
Poids	LZW2-S	90	105	130	160	175	190	205	215	245	275
	LZW2-F	100	115	140	170	185	200	215	225	255	280
	LZW2-A	110	125	150	180	195	210	225	235	260	285

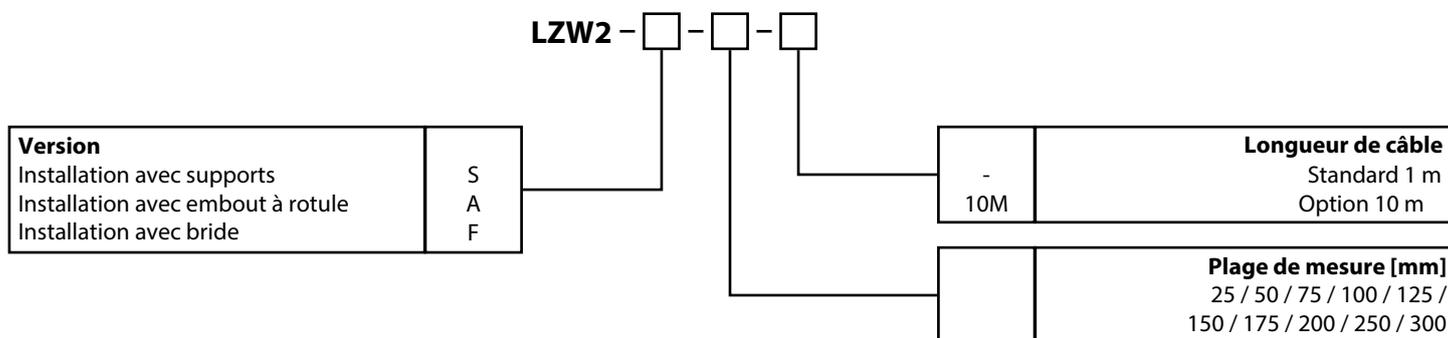
Accessoires

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

Mounting accessories

STA075 ¹⁾	Support pour LZW2-S
SND004	Embout à rotule avec filetage externe M4, côté boîtier
SND005	Embout 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 .	