

## LZW2

Capteur de déplacement linéaire potentiométrique

### Caractéristiques principales

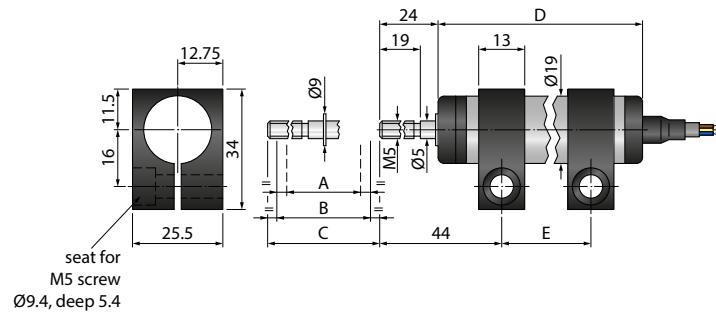
- Boîtier Ø 19 mm
- Montage flexible avec des supports, des rotules de tige ou des brides
- Plages de mesure disponibles de 25 à 250 mm
- Linéarité jusqu'à  $\pm 0,05\%$
- Vitesse de déplacement  $\leq 10$  m/s
- Classe de protection IP60
- Température d'utilisation  $-30^{\circ}\text{C}$  à  $+100^{\circ}\text{C}$
- Norme EN 60079-11

### Spécifications techniques

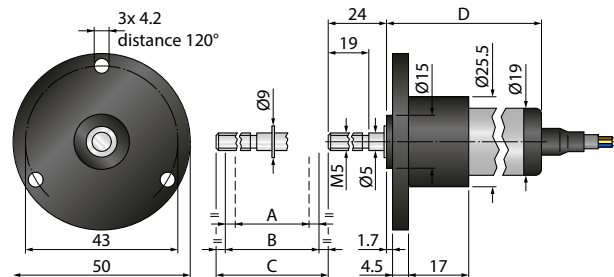
Plage de mesure (mm)	25mm	50mm	75mm	100mm	125mm	150mm	175mm	200mm	250mm	300mm	
Linéarité	$\pm 0,2\%$	$\pm 0,1\%$			$\pm 0,05\%$						
Résolution	Théoriquement infinie, dépend de la qualité du signal de la tension d'alimentation de référence respectivement										
Force de déplacement	$\pm 0,5$ N										
Vitesse de déplacement	$\pm 10$ m/s										
Résistance	1 k $\Omega$	2 k $\Omega$	3 k $\Omega$	4 k $\Omega$	5 k $\Omega$	6 k $\Omega$	7 k $\Omega$	8 k $\Omega$	10 k $\Omega$	12 k $\Omega$	
Tolérance sur la résistance	$\pm 20\%$										
Dissipation à $40^{\circ}\text{C}$ (0W à $120^{\circ}\text{C}$ )	0,8 W	1,6 W	2,6 W	3 W							
Tension applicable max.	20 V	40 V	60 V								
Courant curseur recommandé	$< 0,1$ $\mu\text{A}$										
Courant curseur max.	10 mA										
Isolation électrique	$> 100$ M $\Omega$ à 500 VDC, 2 s, 1 bar										
Longueur diélectrique	$< 100$ $\mu\text{A}$ à 500 VAC, 50 Hz, 2 s, 1 bar										
Indice de protection	IP60										
Température d'utilisation	$-30^{\circ}\text{C}$ à $+100^{\circ}\text{C}$										
Température de stockage	$-50^{\circ}\text{C}$ 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

## Dimensions

### LZW2-S

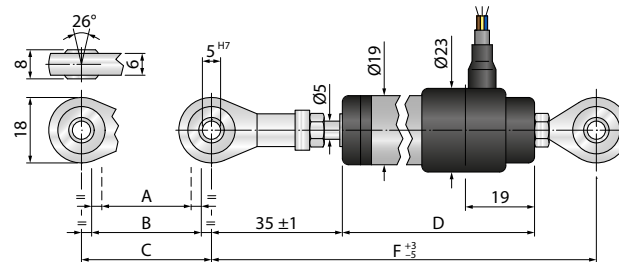


### LZW2-F



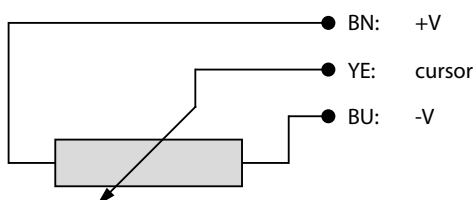
Plage de mesure/course électrique utilisable +1/-0	A	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300
Course électrique théorique ±1	B	26	51	76	101	126	151	176	201	251	301
Course mécanique	C	30	55	80	105	130	155	180	205	255	305
Longueur boîtier LZW2-S, LZW2-F	D	83.5	108.5	133.5	158.5	183.5	208.5	233.5	258.5	308.5	358.5
Distance recommandée entre les crochets LZW1-S	E	47	72	97	122	147	172	197	222	272	322

### LZW2-A



Plage de mesure/course électrique utilisable +1/-0	A	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300
Course électrique théorique ±1	B	26	51	76	101	126	151	176	201	251	301
Course mécanique	C	30	55	80	105	130	155	180	205	255	305
Longueur boîtier LZW2-A	D	110	135	160	185	210	235	260	285	335	385
Distance min. entre les rotules de l'extrémité de la tige	F	163	188	213	238	263	288	313	338	388	438

## 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.

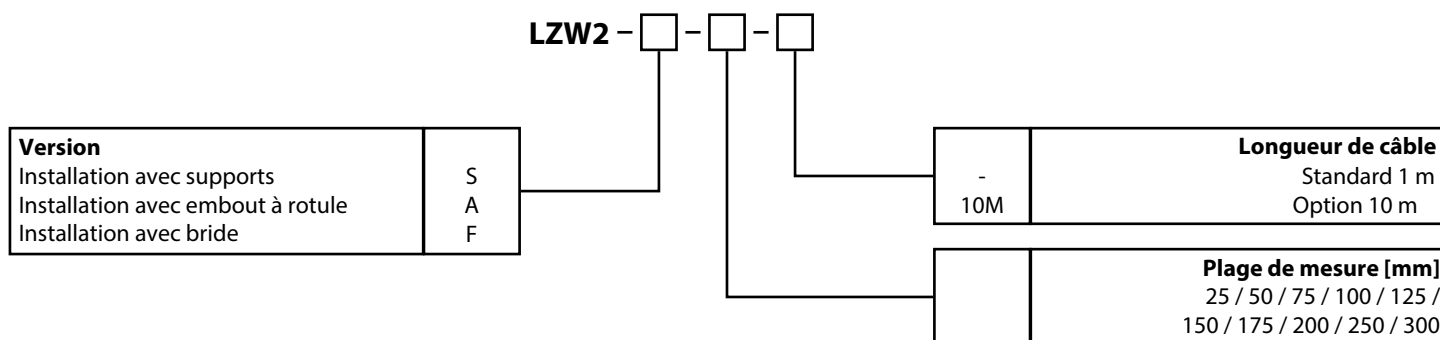
## Accessoires

### Conditionneur de signal PMX-24

- Convertit les signaux de potentiomètre en signaux de sortie analogiques : 4...20 mA, 0...10 V, 0...5 V,  $\pm 10$  V,  $\pm 5$  V
- Entrée : potentiomètre 1...20 k $\Omega$
- 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 <sup>1)</sup>	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](#).

<sup>1)</sup> 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, $\pm 10$ V, $\pm 5$ V
Pour plus d'information, voir fiche technique du <a href="#">PMX-24</a> .	