LZW2-SP

Capteur de déplacement linéaire potentiométrique



Caractéristiques principales

- Sonde avec ressort de rappel
- Pointe à bille pour les forces transversales
- Montage flexible avec des supports ou des brides
- Plage de mesure de 25mm à 200mm
- Linéarité jusqu'à ±0,05%
- Vitesse de déplacement ±10m/s
- Température d'utilisation -30°C à +100°C
- Norme EN 60079-11

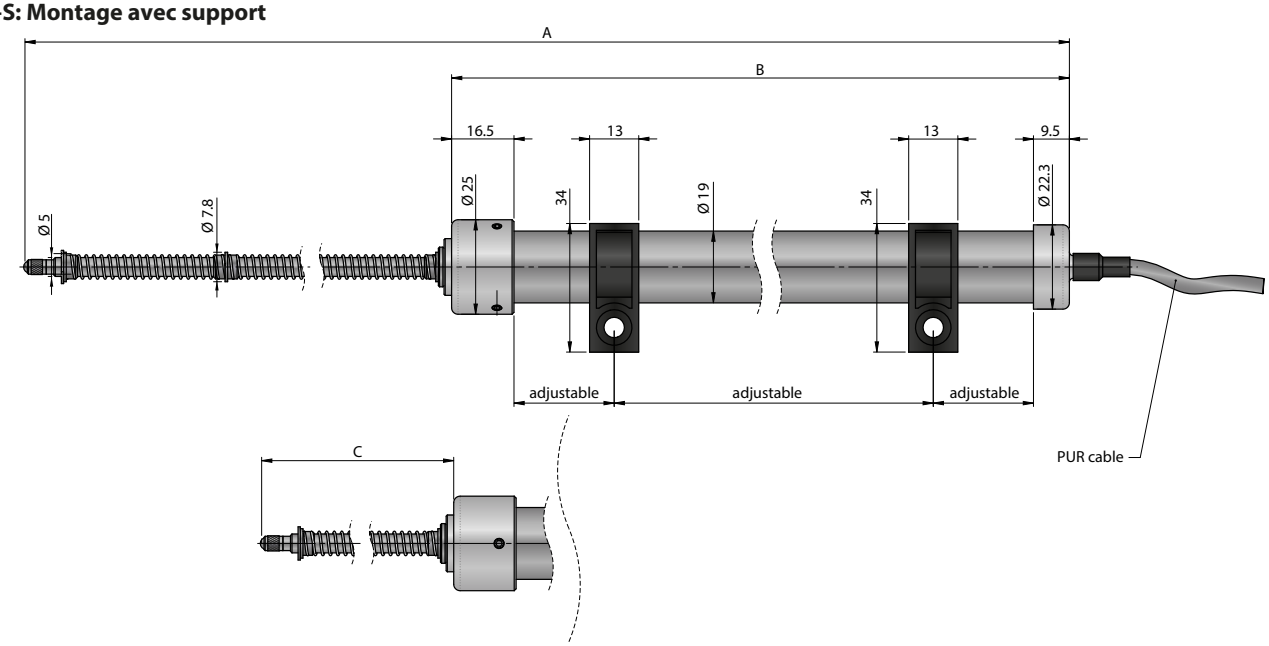
Spécifications techniques

Plage de mesure (mm)	25mm	50mm	75mm	100mm	125mm	150mm	200mm
Linéarité	±0,2%	±0,1%			±0,05%		
Répétabilité	0,01 mm						
Hystérésis	0,02 mm						
Résolution	Théoriquement infinie, dépend de la qualité du signal de la tension de référence ou de la tension d'alimentation.						
Force de déplacement	±0,5 N						
Vitesse de déplacement	±10 m/s						
Résistance	1 kΩ	2 kΩ	3 kΩ	4 kΩ	5 kΩ	6 kΩ	8 kΩ
Tolérance sur la résistance	±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 MΩ à 500 VDC, 1 bar, 2 s						
Longueur diélectrique	>100 µA à 500 VAC, 50 Hz, 1 bar, 2 s						
Indice de protection	Version à bride : IP60 / version avec supports : IP65						
Température d'utilisation	-30°C à +100 °C						
Température de stockage	-50°C à +120°C						
Coefficient de température de la tension de sortie	<1,5 ppm/°C						
Cycle de vie	>25 x 10^6 m or >100 x 10^6						
Connexion	Câble, 3 pôles, 1m ou 10 m						
Tige	Acier inoxydable AISI 303						
Boîtier	Aluminium anodisé, nylon 66 G 25						
Montage	Bride	Bride ou support					Support

Photos non contractuelles - Les spécifications peuvent être modifiés sans préavis - wimesure.fr • LZW2-SP • R01 • AH • 2024

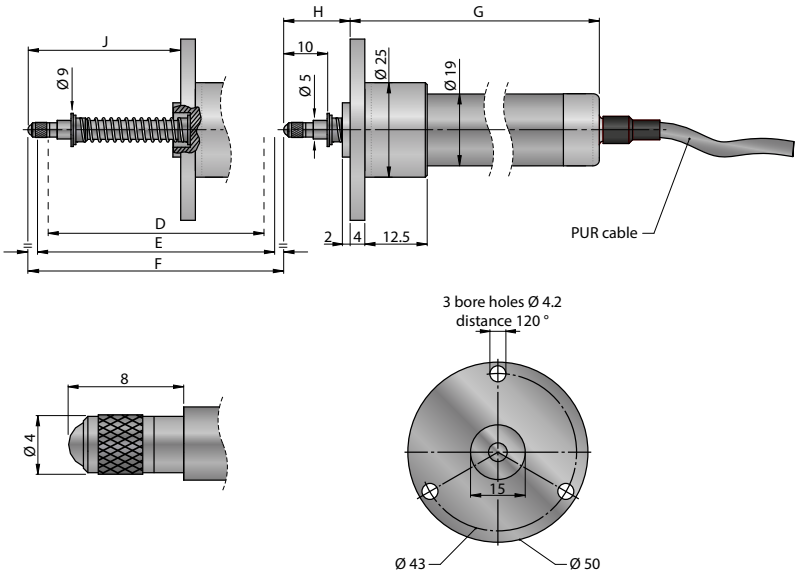
Dimensions

LZW2-S: Montage avec support



Plage de mesure / course électrique utilisable +1/-0	50	75	100	125	150	200
Course électrique théorique ±1	51	76	101	126	151	201
Course mécanique	55	80	105	130	155	205
Longueur totale (A)	274.2	333.5	392.8	452.4	511.8	621.6
Longueur boîtier (B)	185	212	235	260	285	335
Longueur de la tige de poussée étendue	89.2	121.5	157.8	192.4	226.8	286.6
Longueur de la tige de poussée rétractée (C)	34.2	43.5	52.8	62.4	71.8	81.6

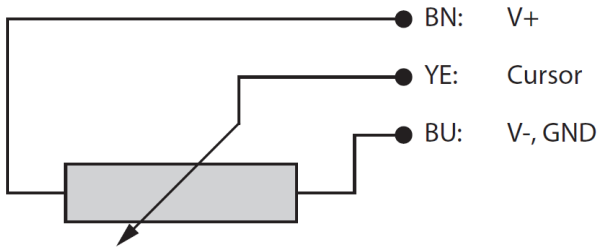
LZW2-F: Montage avec bride



Plage de mesure / course électrique utilisable +1/-0 (D)	25	50	75	100	125	150
Course électrique théorique ±1 (E)	26	51	76	101	126	151
Course mécanique (F)	55	80	105	130	155	205
Longueur totale	175.3	207	238.9	270.6	309.4	341.3
Longueur boîtier (G)	160	185	212	235	260	285
Longueur de la tige étendue (J)	45.3	78	108.9	140.6	179.4	211.3
Longueur de la tige rétractée (H)	15.3	22	28.9	35.3	49.4	56.3

Photos non contractuelles - Les spécifications peuvent être modifiés sans préavis - wimesure.fr • LZW2-SP • R01 • AH • 2024

Connexions électriques



- Le capteur doit être utilisé comme diviseur de tension uniquement, en utilisant un courant de curseur maximal de Ic ≤ 0,1 µA. N'utilisez PAS le capteur comme résistance variable !
- Lors de l'étalonnage du capteur, veillez à régler la course de manière à ce que la sortie ne descende pas en dessous de 1 % ou ne monte pas au-dessus de 99 % du niveau de tension.

Références de commande capteur

LZW2 — □ — □ — □ — SP

Version	
Avec supports, IP65	S
Avec bride, IP60	F

Plage de mesure [mm]	
25 / 50 / 75 / 100 / 125 / 150 / 200 [1]	e. g. 75

	Connexion
-	Câble, longueur 1 m (Standard)
10M	Câble, longueur 10 m

[1] Plage de mesure 25 mm version F uniquement,
Plage de mesure 200 mm version S uniquement

Références de commande accessoires

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 .

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.

Accessoires de montage	
STA075	Support [1]

[1] 2 x inclus dans la livraison pour la version LZW2-S

Photos non contractuelles - Les spécifications peuvent être modifiés sans préavis - wimesure.fr • LZW2-SP • R01 • AH • 2024