



LSW

Capteur de déplacement linéaire
potentiométrique

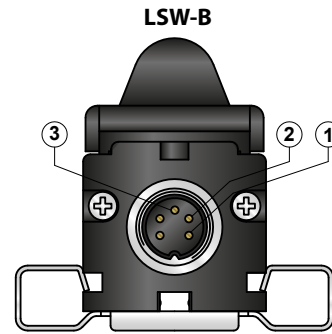
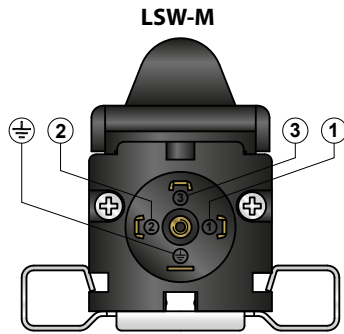
Caractéristiques principales

- Boîtier rectangulaire sans tige avec glissière (Filetage M5)
- Plage de mesure de 100 mm à 2000 mm
- Linéarité jusqu'à $\pm 0,05\%$
- Vitesse de déplacement jusqu'à 10 m/s
- Température d'utilisation -30°C à $+100^{\circ}\text{C}$
- Norme EN 60079-11

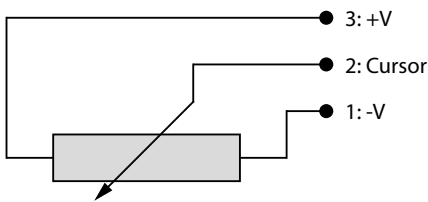
Spécifications techniques

Plage de mesure (mm)	100 / 130 / 150 / 175 / 200 / 225 / 250 / 300 / 400 / 450 / 500 / 600 / 750 / 900 / 1000 / 1250 / 1500 / 1750 / 2000		
Linéarité	$\pm 0,05\%$		
Répétabilité	0,01 mm		
Résolution	Théoriquement infinie, dépend de la qualité du signal de la tension d'alimentation de référence respectivement		
Force de déplacement	$\pm 1,2$ N		
Vitesse de déplacement	± 10 m/s		
Accélération max.	± 200 m/s ² (20g)		
Résistance	Plage jusqu'à 300 mm : 5 k Ω	Plage de 400 à 1000 : 10 k Ω	Plage supérieur à 1000 : 20 k Ω
Tolérance sur la résistance	$\pm 20\%$		
Dissipation à 40°C (0W à 120°C)	3 W		
Tension applicable max.	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	IP40		
Température d'utilisation	-30°C à $+100^{\circ}\text{C}$		
Température de stockage	-50°C à $+120^{\circ}\text{C}$		
Coefficient de température Résistance	± 200 ppm/ $^{\circ}\text{C}$		
Coefficient de température de la tension de sortie	<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 x 10 ⁶ m ou >100 x 10 ⁶ opérations (la valeur la plus faible étant retenue)		
Connexion	Connecteur DIN43650, 4 pôles ou connecteur DIN43322, 5 pôles		
Boîtier	Aluminium anodisé, Nylon 66 G 25		
Montage	Support ou rainure		

Connexions électriques



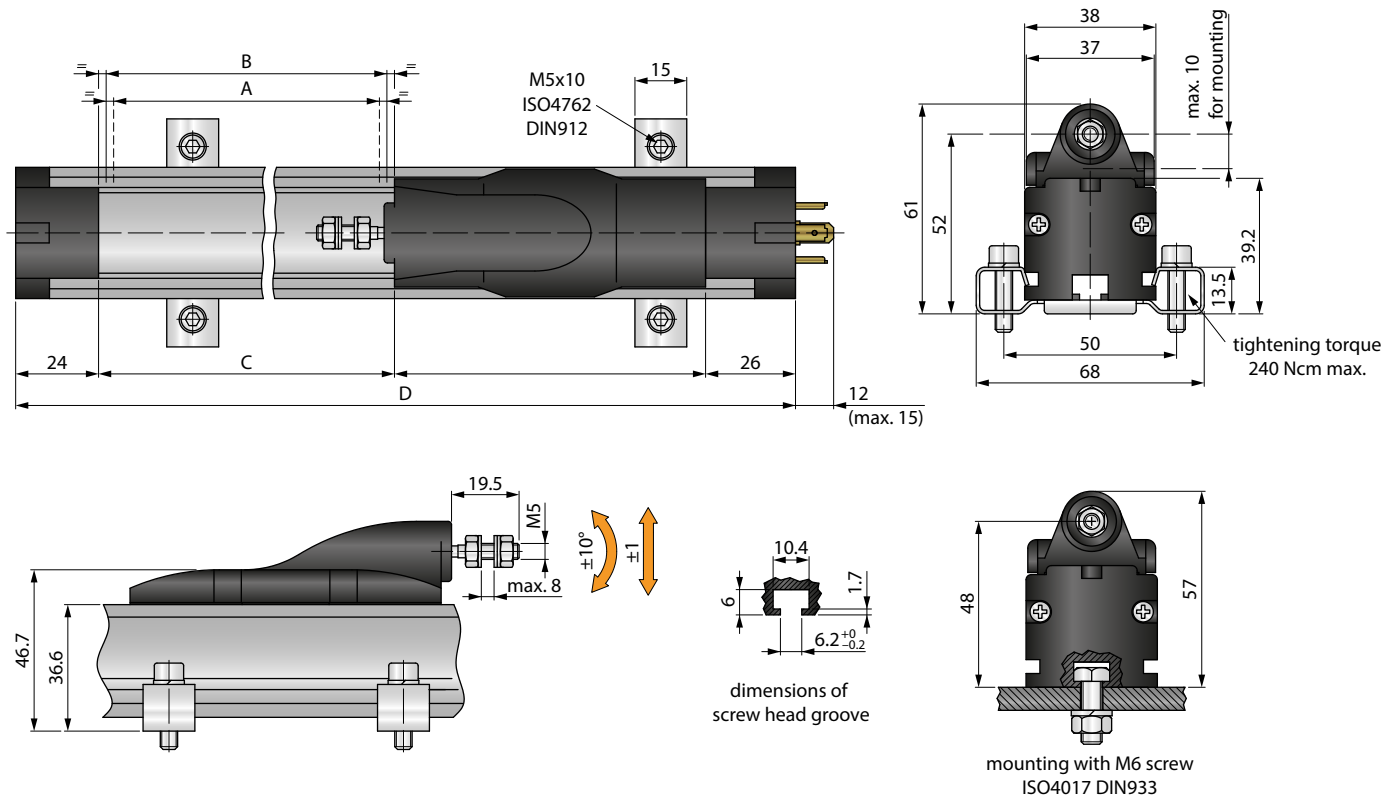
Circuit diagramme



Installation notes:

- 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.

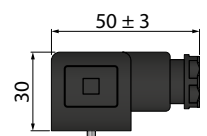
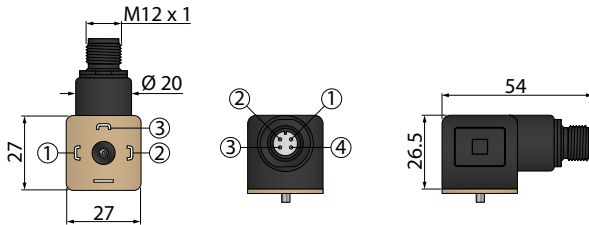


Dimensions



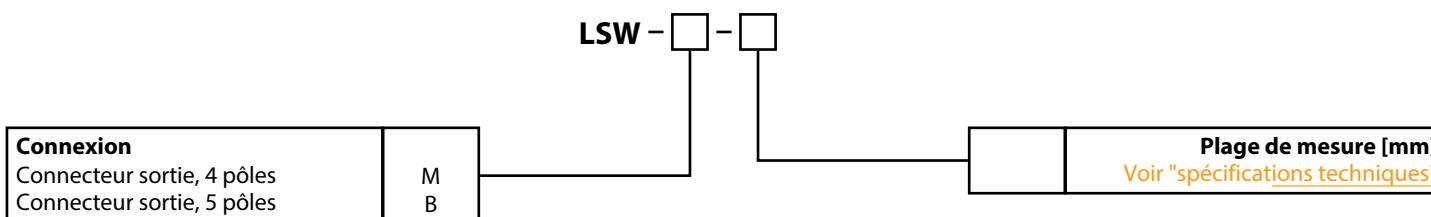
Course électrique utilisable +3/-0	A	100	130	150	175	200	225	250	300	400	450
Course électrique théorique ±1	B	103	133	153	178	204	229	254	305	406	458
Course mécanique	C	113	143	163	188	214	239	264	315	416	468
Longueur boîtier	D	253	283	303	328	354	379	404	455	556	608

Course électrique utilisable +3/-0	A	500	600	750	900	1000	1250	1500	1750	2000
Course électrique théorique ±1	B	509	611	763	915	1017	1271	1521	1771	2021
Course mécanique	C	519	621	773	925	1027	1281	1531	1781	2031
Longueur boîtier	D	659	761	913	1065	1167	1421	1671	1921	2171

Accessoires

<p>CON006: connecteur de raccordement LSW-M à assembler, IP65, 4 pôles, PG9 presse-étoupe, câble diamètre Ø 6...8 mm</p> 	<p>CON006-M12: Adaptateur de connecteur de M12 pour LSW-M</p> 
<p>CON011: connecteur de raccordement LSW-B à assembler, IP40, 5 pôles, câble diamètre Ø 4...6 mm</p> 	<p>Conditionneur de signal PMX-24</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 kΩ • Sortie configurable • Montage sur rail DIN avec connecteur en face avant • Pour plus d'informations et d'options, veuillez consulter la fiche technique du PMX-24. 

Références de commande capteur



Références de commande accessoires

<p>Connecteur de raccordement, à assembler</p>	<p>Accessoires de montage (inclus dans la livraison)</p>
<p>CON006 4 pôles, IP65, pour LSW-M</p>	<p>PKIT059 Pour plages ≤900 mm: 2 supports + vis</p>
<p>CON006-M12 Adaptateur de M12 pour LSW-M</p>	<p>PKIT061 Pour plages ≥1000 mm: 3 supports + vis</p>
<p>CON011 5 pôles, IP40, pour LSW-B</p>	
<p>Afficheurs numériques pour capteurs à sortie analogique, 2 canaux</p>	<p>Conditionneur de signal</p>
<p>WAY-AX-S écran tactile, alimentation : 18...30 VDC</p>	<p>PMX-24 Signaux de sortie : 4...20 mA, 0...10 V, 0...5 V, ±10 V, ±5 V</p>
<p>WAY-AX-AC écran tactile, alimentation : 115...230 VAC</p>	<p>Pour plus d'information, voir fiche technique du PMX-24.</p>
<p>Pour plus d'informations et d'options voir fiche technique du WAY-AX.</p>	