



SXM30

Capteur de déplacement à câble

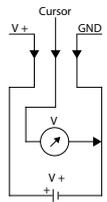
Caractéristiques principales

- Plage de mesure de 150 mm à 750 mm
- Version économique pour les plages de 500 et 750 mm
- Sortie : potentiomètre 1 k Ω , 5 k Ω ou 10 k Ω
- Linéarité jusqu'à $\pm 0,1\%$ PE
- Indice de protection IP50
- Plage de température de -40°C à $+80^{\circ}\text{C}$
- Idéal pour les applications médicales

Spécifications techniques

	Version économique		Version standard					
Plage de mesure MR	500	750	150	225	250	375	500	750
Linéarité	$\pm 0,25\%$		$\pm 0,2\%$				$\pm 0,1\%$	
Résolution	Voir les types de sortie ci-dessous							
Élément capteur	Potentiomètre à fil		Potentiomètre hybride					
Connexion	Terminaux à souder							
Indice de protection	IP40		IP50				IP40	
Température	Voir les types de sortie ci-dessous							
Données mécanique	force d'extraction, vitesse max. et accélération max. voir «Données mécaniques».							
Boîtier	PA renforcé de fibre de verre							
Câble de tirage	acier inoxydable V4A avec revêtement synthétique $\varnothing 0,36$ mm (en option : Coramid)							
Poids	Approx.50 g							

Données électriques

	Version économique	Version standard		
Réf. de commande	1 RE	1R	5R	10R
Sortie	1 k Ω	1 k Ω	5 k Ω	10 k Ω
Alimentation	max. 30V			
Courant curseur recommandé	$< 1 \mu\text{A}$			
Résolution	0,03%	Théoriquement illimité, limité par le bruit		
Bruit	Dépend de la qualité de l'alimentation électrique			
Température d'utilisation	-20°C à $+80^{\circ}\text{C}$	-40°C à $+80^{\circ}\text{C}$		
Coefficient de température	$\pm 0,0025\%/K$			
Circuit				

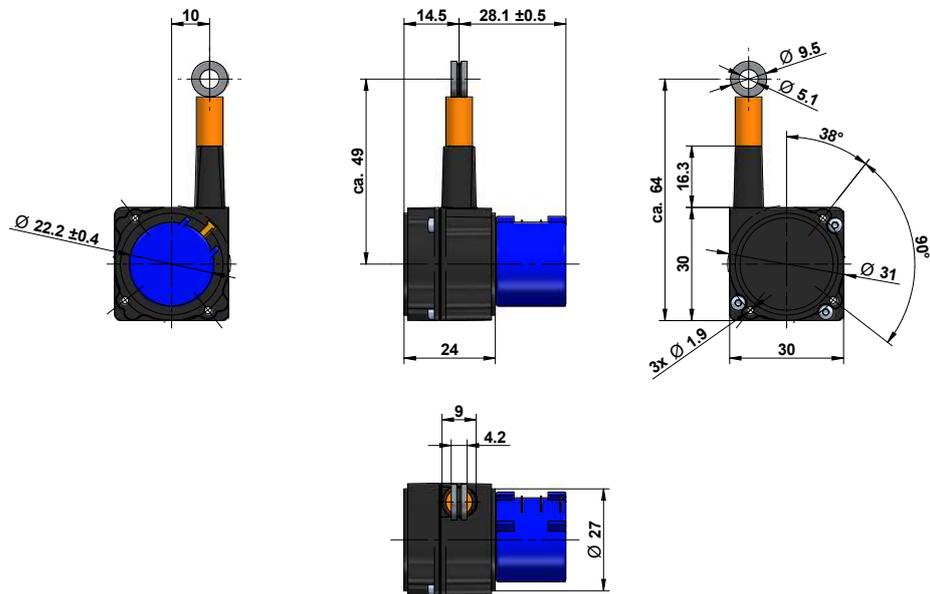
Données mécaniques

Plage de mesure mm	Force d'extraction		Force de rétraction		Vitesse	Accélération \emptyset
	F_{min} (N)	F_{max} (N)	F_{min} (N)	F_{max} (N)	V max (m/s)	a_{\emptyset} m/s ²
150	1.4	2.7	1.3	1.8	3	50
225	1.1	2	0.9	1.5	4	50
250	1.7	2.8	1.3	1.9	4	50
375	1.1	2	0.9	1.3	5	50
500	1.6	3	1.2	2.4	6	50
750	1.1	2.3	0.9	1.4	7	50

Dimensions

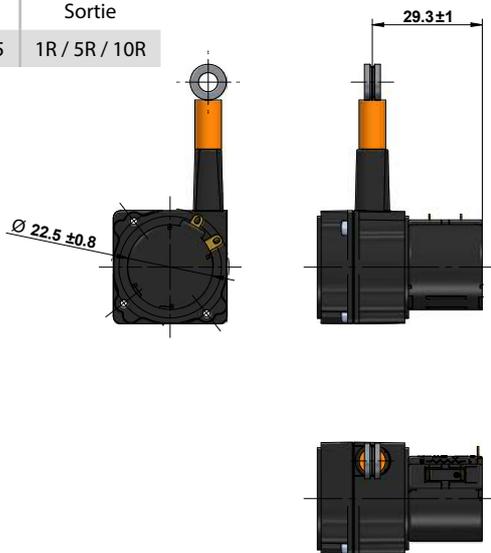
Version économique

Plage de mesure	Sortie
500 / 750	1RE



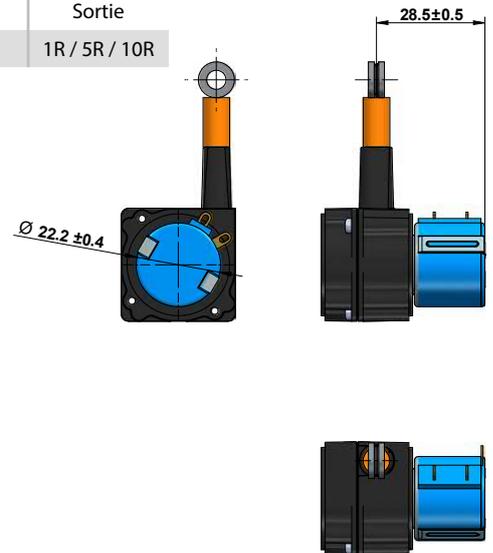
Version standard

Plage de mesure	Sortie
150 / 225 / 250 / 375	1R / 5R / 10R

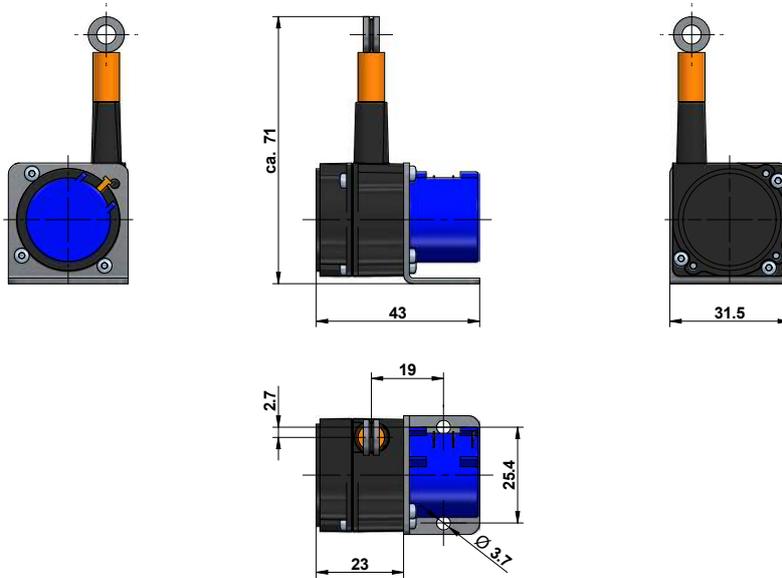


Version standard

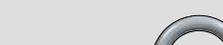
Plage de mesure	Sortie
500 / 750	1R / 5R / 10R



Support de montage BW-SXM30



Options

Option	Ref. commande	Description	
Câble d'acier synthétique	COR	Câble synthétique, fabriqué en Coramid résistant à l'abrasion et amélioré. Nous recommandons d'utiliser le COR à des températures stables en raison de son coefficient de dilatation.	
Fixation du câble à l'aide d'un clip	DS	clip de câble avec protection contre le perçage	
Fixation du câble par fil M4	M4	En option, fixation de câble pivotante avec filetage M4, longueur 22 mm. Idéal pour la fixation sur les trous de passage ou les trous filetés M4.	  
Fixation du câble par goupille cylindrique et alésage M6	ZH, ZR	ZH : goupille cylindrique avec alésage M6 ZR : goupille cylindrique avec alésage M6 et anneau de carabine	  

Accessoires

Poulie de renvoi - UR2

Le câble doit être extrait du capteur verticalement. La variation maximale par rapport à la verticale est de 3°. Une poulie de déviation permet de modifier la direction du câble. Plusieurs poulies peuvent être utilisées. L'attache du câble ne doit pas être guidée au-dessus de la poulie de déviation.

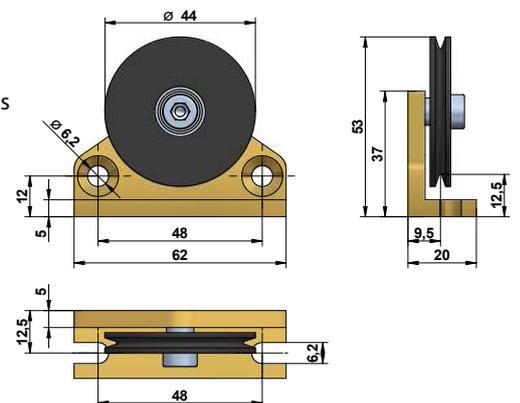
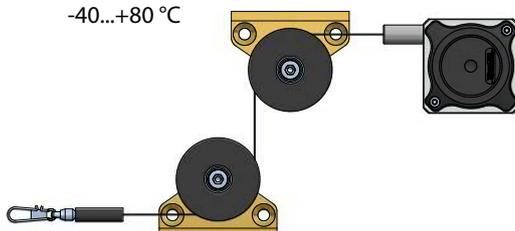
Convient pour un câble standard de 0,5 mm de diamètre.

Matériau du pied : Aluminium anodisé

Matériau roue à câble : POM-C

Montage : par 2 vis à six pans creux ou à tête fraisée M6, montage vertical ou horizontal possible. Roulements à billes : avec graisse spéciale basse température et joint RS.

Température: -40...+80 °C



Rallonge de câble - SV

Pour franchir une plus grande distance entre la cible de mesure et le capteur, il est possible d'utiliser une rallonge de câble. L'attache du câble ne doit pas être guidée au-dessus de la poulie de déviation.

Veillez indiquer la longueur nécessaire dans votre commande (XXXX). La longueur minimale est de 150 mm :

SV1-XXXX : rallonge de câble (150...4995 mm) Länge/ length [mm]

SV2-XXXX : rallonge de câble (5000...19995 mm)

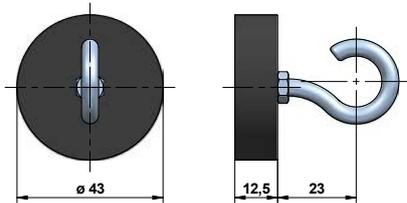
SV3-XXXX : rallonge de câble (20000...40000 mm)



Pince magnétique - MGG1

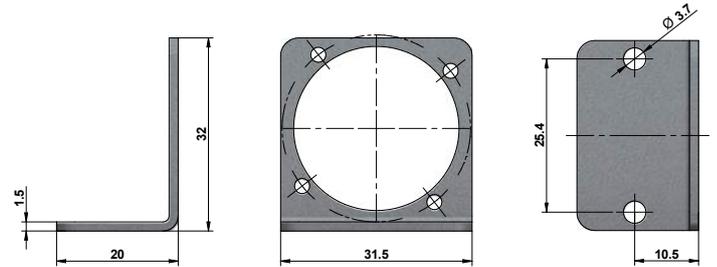
La pince magnétique permet de fixer rapidement le câble à des objets métalliques, sans temps de montage. Un revêtement en caoutchouc assure un contact doux (par exemple sur les surfaces vernies) et empêche le glissement dû aux vibrations.

L'aimant est constitué d'un noyau en néodyme pour une force d'adhérence accrue de 260 N. Le crochet permet de fixer facilement la pince à câble.



Support de montage - BW-SXM30

Le support de montage peut être fixé au capteur par étapes de 90° à l'aide de 3 vis ($M_A = 0,4 \text{ Nm}$).



Références de commande

SXM30 - [] - [] - LF - []

Plage de mesure MR (mm)	
150 / 225 / 250 / 375 / 500 / 750	

Signal de sortie version économique Potentiomètre 1 k Ω ¹⁾	1RE
Signal de sortie version standard	
Potentiomètre 1 k Ω	1R
Potentiomètre 5 k Ω	5R
Potentiomètre 10 k Ω	10R

Version	
Standard	-
Capteur avec option	O

Option	Description
COR	Câble synthétique (Coramid)
DS	Pince à corde avec protection contre le perçage
M4	Fixation de corde M4
ZH	Goupille cylindrique
ZR	Goupille cylindrique avec anneau de mousqueton

¹⁾ **Version économique** : 500 mm ou 750 mm seulement

Texte en gras : standard avec délai de livraison plus court

Références de commande - Accessoires

UR2	Poulie de déviation
MGG1	Pince magnétique
BW-SXM30	Support de montage, plaque de maintien, 2x vis

SV1-XXXX	extension de câble (150 mm à 4995 mm)
SV2-XXXX	extension de câble (5000 mm à 19995 mm)
SV3-XXXX	extension de câble (20000 mm à 40000 mm)

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

Conditionneur de signaux	
PMX-24	signaux de sortie : 4...20 mA, 0...10 V, 0...5 V, $\pm 10 \text{ V}$, $\pm 5 \text{ V}$
Pour plus d'information voir fiche technique du PMX-24	

Pour plus d'information voir fiche technique du [WAY-AX](#)