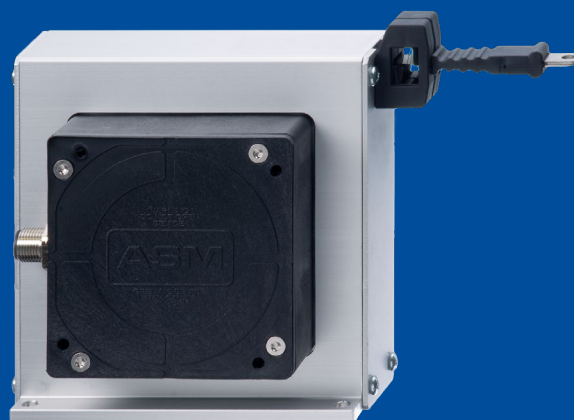




WBT21

Capteur combiné de déplacement et d'inclinaison pour des étendues de mesure jusqu'à 20.000 mm / $\pm 180^\circ$



- Indice de protection jusqu'à IP67/IP69
- Bande de mesure robuste en acier inox
- Déviation multiple possible
- Avec codeur magnétique absolu
- Avec inclinomètre en technologie MEMS intégré
- Version redondante en option

Modèle



Sortie digitale CANopen



WBT21 - Capteur combiné de déplacement et d'inclinaison Version avec sortie digitale CANopen

Caractéristiques techniques

		Options de commande	
Etendue de mesure (position)	8000 / 10000 / 12500 / 15000 / 17500 / 20000 mm	1	8000 / 10000 / 12500 / 15000 / 17500 / 20000
Etendue de mesure (inclinaison)	±180° avec 1 axe		
L'axe d'inclinaison	Inclinaison sur l'axe X ≤±180°		
Résolution	Paramétrable par liaison CAN-Bus		
Etage de sortie	Sortie digitale CANopen Sortie digitale CANopen redondante	2	MCANOP MCANOPR
Linéarité de la mesure de position	±0,10% de l'E.M. (standard) ±0,05% de l'E.M. (en option)	3	L10 L05
Linéarité de la mesure d'inclinaison	0,05° (±30°) 0,1° (±60°) 0,2° (±180°)		
Composant de détection (mesure de position)	Codeur magnétique absolu		
Composant de détection (mesure d'inclinaison)	Module MEMS		
Matériaux	Aluminium, PBT Bande de mesure: inox, (largeur 10 mm, épaisseur 0,08 mm)		
Indice de protection	IP67/IP69		
Connectique	Connecteur M12, 5 pôles	4	M12/CAN
Racleur de bande		5	BAB1
Résistance aux chocs	DIN EN 60068-2-27:1993, 100 g/11 ms, 100 chocs		
Résistance aux vibrations	DIN EN 60068-2-6:2008, 20 g 10 Hz-2 kHz, 10 cycles		
Température	-40 ... +85°C		
Poids	WBT21-8000: env. 1100 g WBT21-10000: env. 1400 g WBT21-12500: env. 1700 g WBT21-15000: env. 3000 g WBT21-17500: env. 4000 g WBT21-20000: env. 4000 g		
CEM	DIN EN 61326-1:2013		

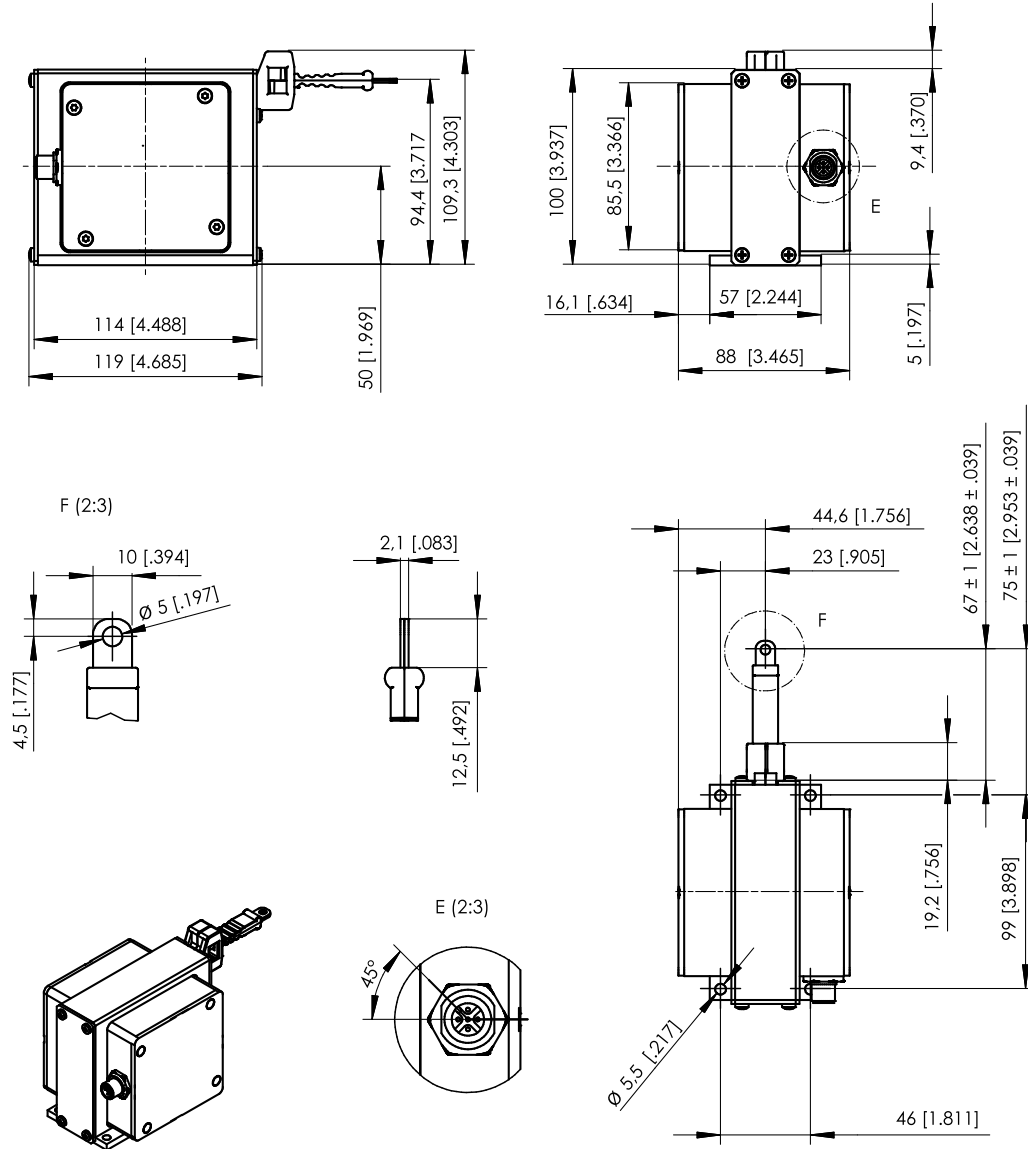
Référence commande

WBT21 – **1** – **2** – **3** – **4** – **5**

Exemple de commande : WBT21 – 20000 – MCANOP – L10 – M12/CAN – BAB1

Dimensions

WBT21-8000



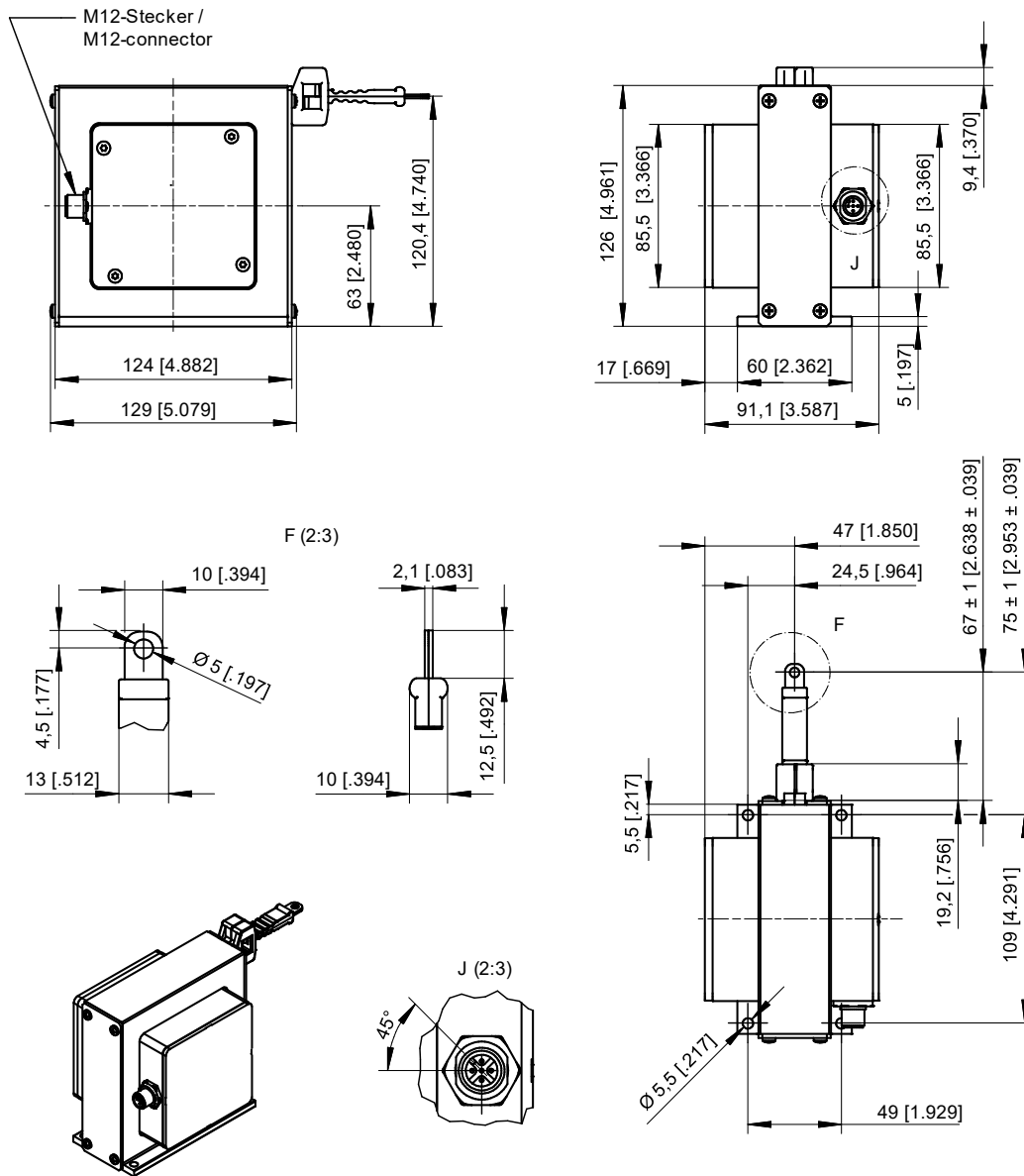
A – Connecteur M12

Cotes en mm [pouces]

Cotes données à titre indicatif.

Les plans d'encombrement spécifiques peuvent être demandés à l'usine.

WBT21-10000



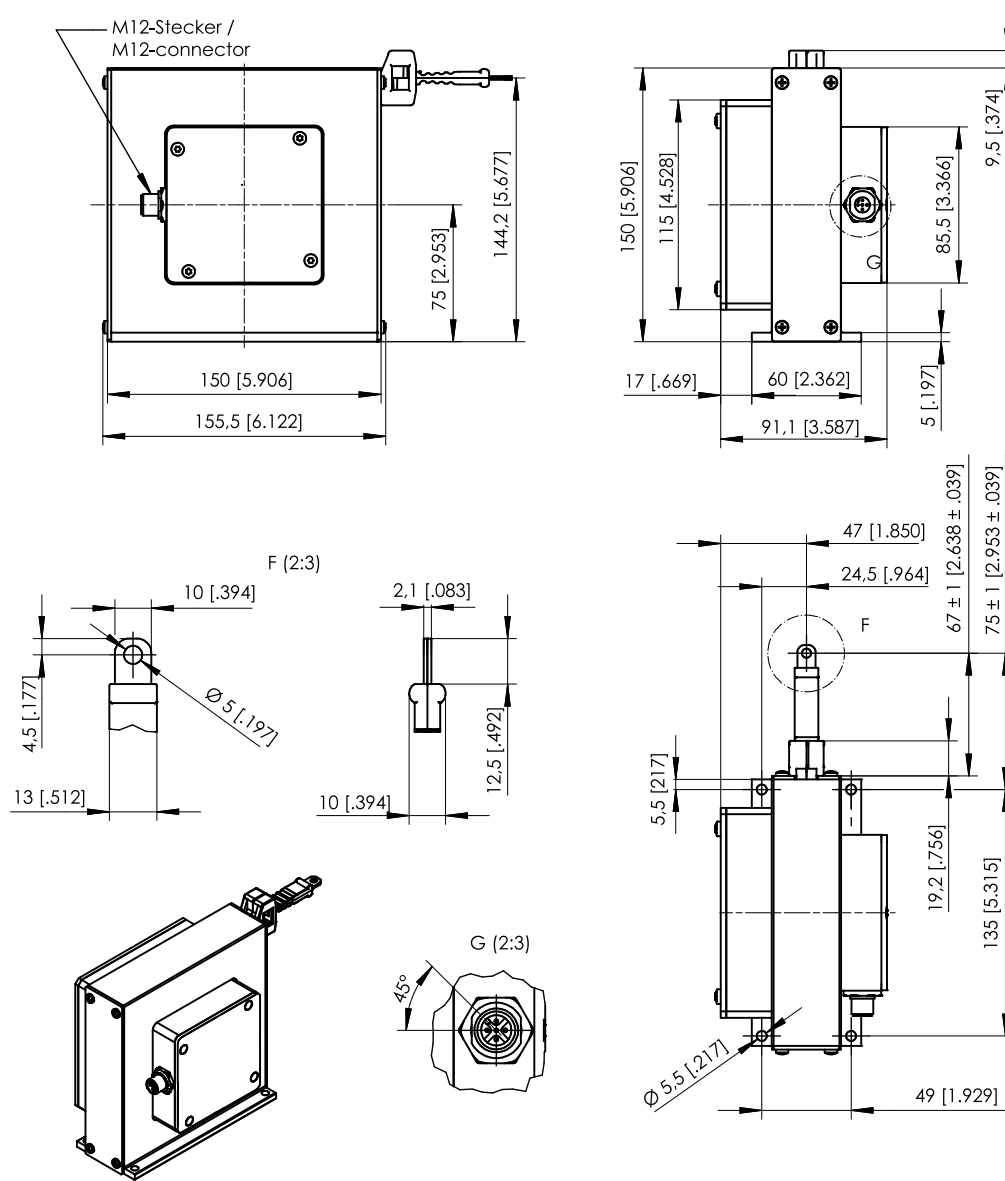
A – Connecteur M12

Cotes en mm [pouces]

Cotes données à titre indicatif.

Les plans d'encombrement spécifiques peuvent être demandés à l'usine.

WBT21-12500



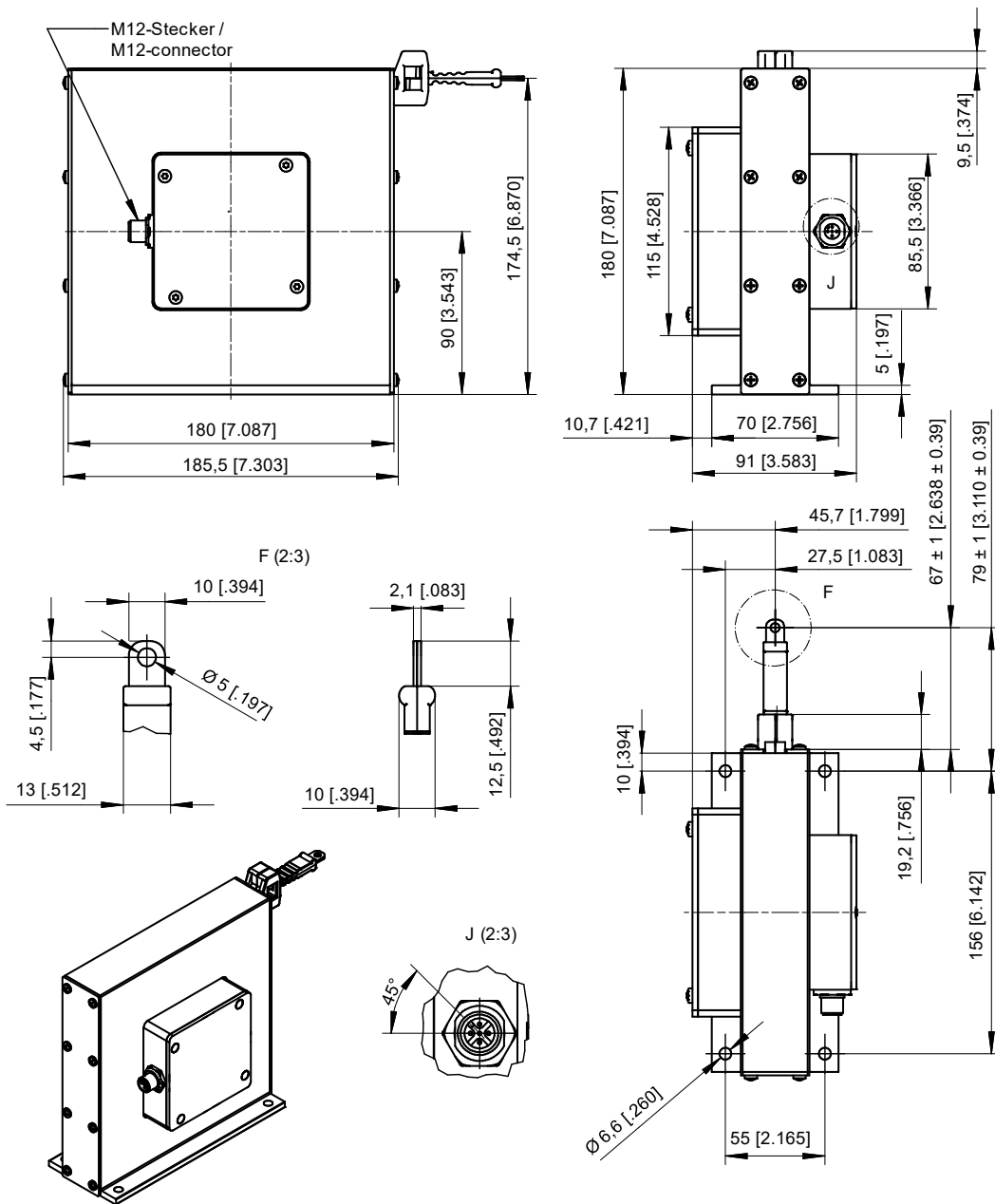
A – Connecteur M12

Cotes en mm [pouces]

Cotes données à titre indicatif.

Les plans d'encombrement spécifiques peuvent être demandés à l'usine.

WBT21-15000



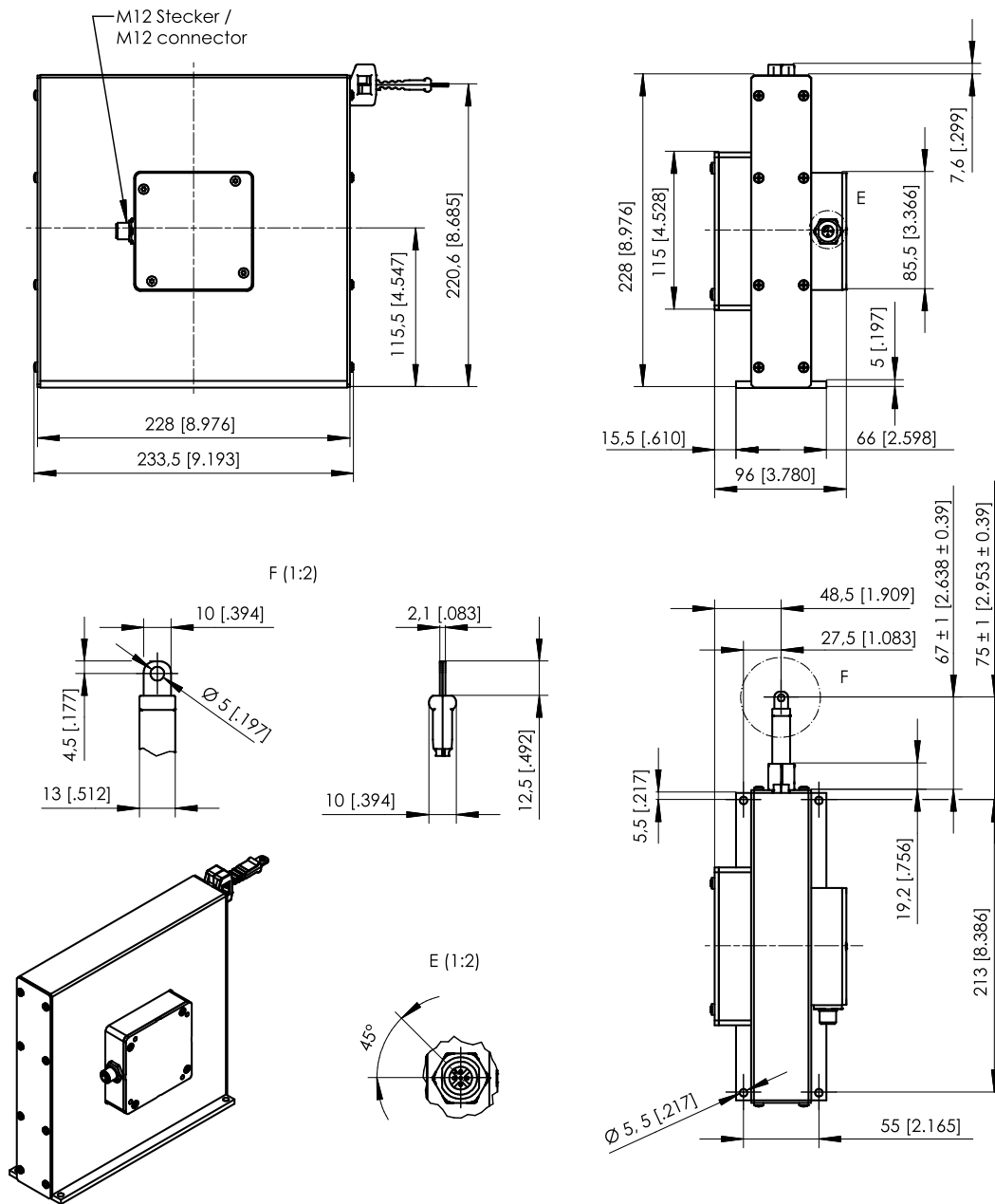
A – Connecteur M12

Cotes en mm [pouces]

Cotes données à titre indicatif.

Les plans d'encombrement spécifiques peuvent être demandés à l'usine.

WBT21-17500, WBT21-20000



A – Connecteur M12

Cotes en mm [pouces]

Cotes données à titre indicatif.

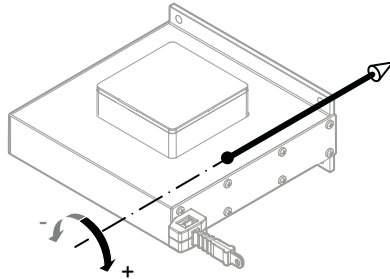
Les plans d'encombrement spécifiques peuvent être demandés à l'usine.

Options de montage pour une mesure d'inclinaison avec les capteurs WBT21

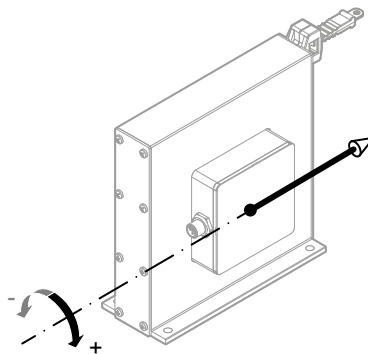
L'option de montage peut être configurée par l'utilisateur au travers du logiciel de communication.
Les positions de capteur représentées ci-dessous correspondent à 0°.

WBT21

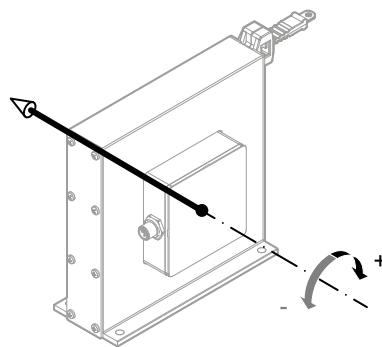
Option de montage 1



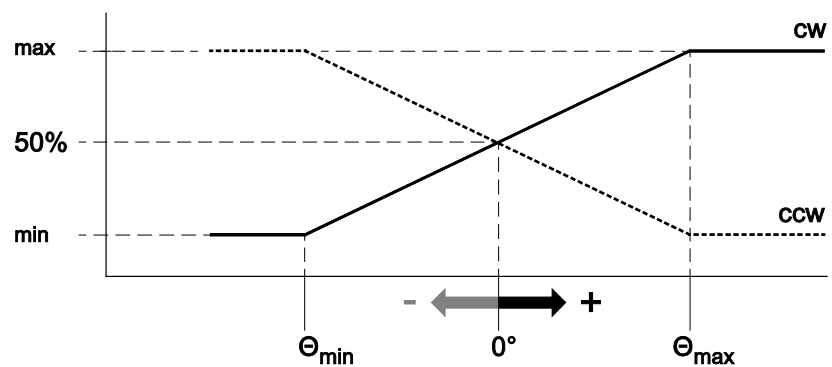
Option de montage 2



Option de montage 3



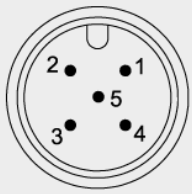
Signal de sortie



Interface CANopen

MCANOP, MCANOPR 	Spécification CAN	ISO 11898, Basic et Full CAN 2.0 B
	Profil de communication	CANopen CiA 301 V 4.02, Slave
	Profil de l'instrumentation	Encoder CiA 406 V 3.2
	Error Control	Node Guarding, Heartbeat, Emergency Message
	Adresse de noeud	Paramétrable par LSS ou SDO, default: 127
	PDO	3 TxPDO, 0 RxPDO, no linking, static mapping
	PDO Modes	Event-/Time triggered, Remote-request, Sync cyclic/acyclic
	SDO	1 Server, 0 Client
	CAM	8 cames
	Certifié	Oui
	Ratio de transmission	50 kBit bis 1 Mbit, paramétrable par LSS ou SDO, default: 125 kBit
	Connectique	Connecteur M12, 5 pôles
	Résistance de terminaison intégrée	120Ω paramétrable
	Bus isolé galvaniquement	Non

Caractéristiques techniques	Tension d'alimentation	8 ... 36 V DC
	Consommation	20 mA typique pour 24 V DC 40 mA typique pour 12 V DC 80 mA max.
	Fréquence d'échantillonnage	0,5 kHz
	Stabilité en température	±50 x 10 ⁻⁶ /°C de l'E.M (typique)
	Répétabilité	1 LSB
	Température de fonctionnement	Voir les spécifications du capteur
	Protection électrique	Inversion de polarité, court-circuit
	Rigidité diélectrique	1 kV (V AC, 50 Hz, 1 min.)
	CEM	DIN EN 61326-1:2013

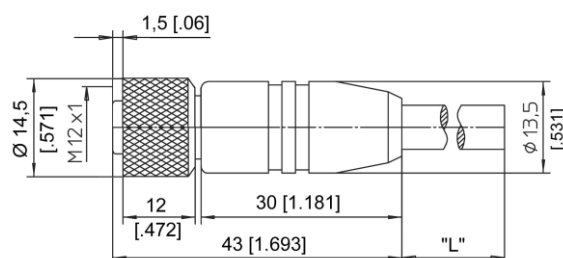
Branchement	Signaux de sortie	Broches du connecteur
Connecteur M12, 5 pôles 	Blindage	1
	Alimentation +	2
	GND	3
	CAN-H	4
	CAN-L	5
Vue sur l'embase du capteur		

Accessoires

Connecteur préconfectionné M12, 5 pôles CAN-Bus

Le câble est ici confectionné avec un connecteur droit 5 pôles. A l'autre extrémité se trouve un autre connecteur droit 5 pôles (mâle) pour branchement. Les longueurs standard disponibles sont 0,3 m, 2 m, 5 m et 10 m.

Diamètre du câble: $6,7 \pm 0,2$ mm



Référence commande

KAB - xM - M12/5F/G - M12/5M/G - CAN

IP69: **KAB - xM - M12/5F/G/69K - M12/5M/G/69K - CAN**

xM = Longueur in m

T de raccordement M12, 5 pôles CAN-Bus

Référence commande

KAB - TCONN - M12/5M - 2M12/5F - CAN



Résistance de terminaison M12, 5 pôles CAN-Bus

Référence commande

KAB - RTERM - M12/5M/G - CAN

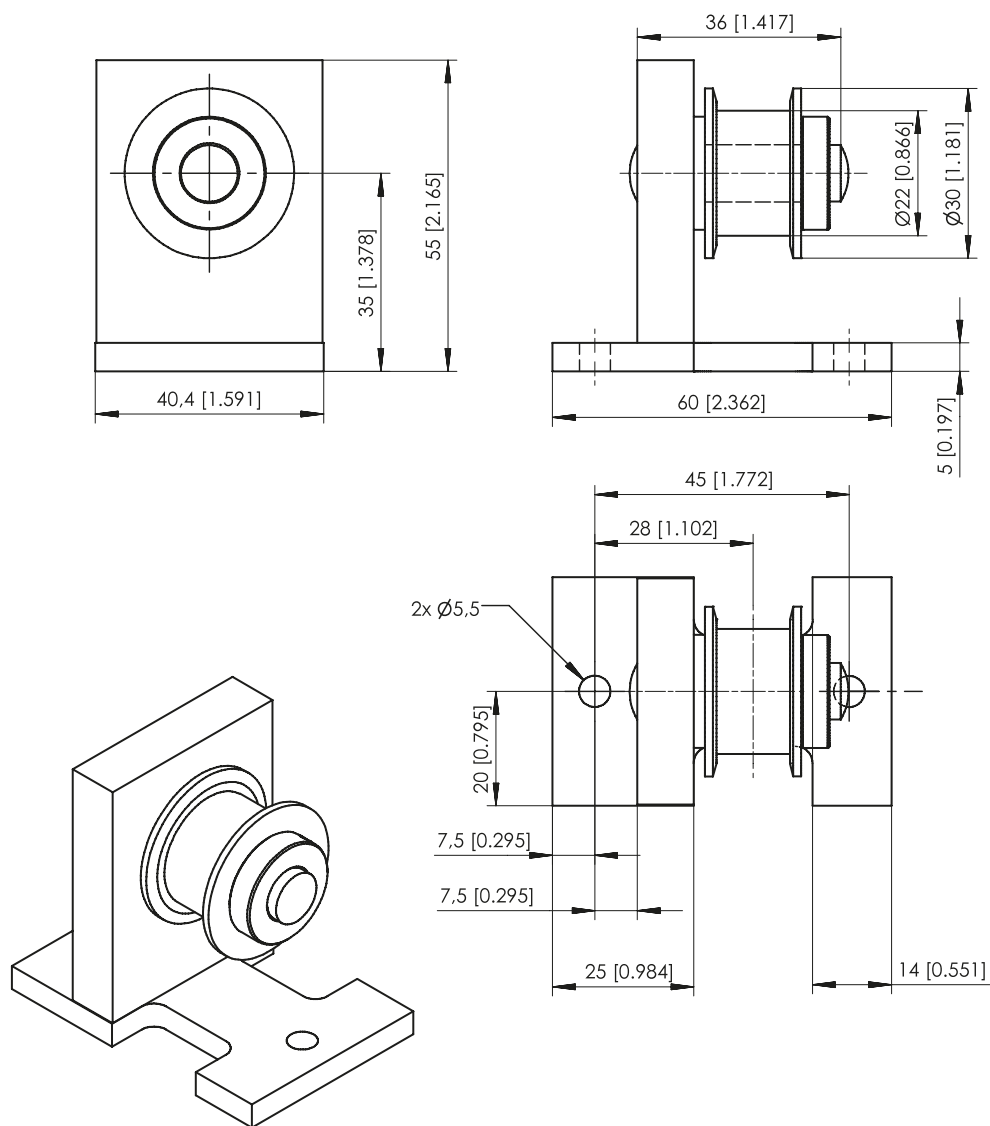


Spécifications pour chaînes porte-câbles

Vitesse maximale du mouvement	3 m/s
Accélération maximale	5 m/s ²
Rayon de courbure minimal	10 x diamètre du câble

Poulie de renvoi WBR1

Référence commande: WBR1



Cotes en mm [pouces].

Cotes données à titre indicatif.

Les plans d'encombrement spécifiques peuvent être demandés à l'usine.