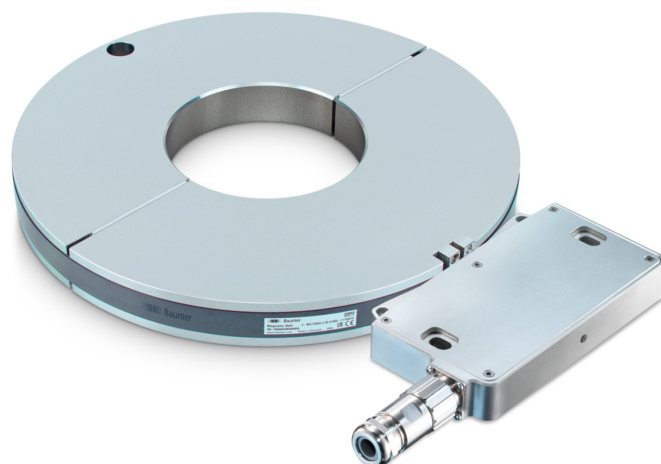


MIR 350A

Tête de détection avec roue d'adaptation et bande magnétique pour axe $\varnothing 90 \dots 300$ mm
512...131072 impulsions ou 512...16384 périodes par tour

Vue d'ensemble

- Codeur sans roulement - incrémental avec détection magnétique
- Design de la roue en 2 parties pour un montage aisé sur l'axe
- Tolérance axiale très importante de ± 8 mm
- Max. 131072 impulsions par tour
- Indication d'état via système sortie OK et LED
- Robuste et sans usure
- Electronique complètement scellée IP 67



Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Alimentation	4,75...30 VDC
Courant de service à vide	≤ 300 mA (24 VDC)
Temps d'initialisation	≤ 1000 ms après mise tension
Signaux de sortie	A+, B+, R+, A-, B-, R-
Principe de détection	Magnétique
LED Diagnostic	LED couleur, sortie système OK
Immunité	EN 61000-6-2
Emission	EN 61000-6-3
Certificat	CE Certification UL/E217823

Caractéristiques électriques (Rectangle)

Impulsions par tour	512 ... 131072
Mode de déphasage	$90^\circ \pm 2^\circ$
Période	45...55 %
Signal de référence	Top zéro, largeur 90°
Fréquence de sortie	≤ 500 kHz (HTL) ≤ 2 MHz (TTL)
Etage de sortie	HTL, TTL/RS422

Caractéristiques électriques (SinCos)

Périodes par tour	512 ... 16384
Mode de déphasage	$90^\circ \pm 2^\circ$
Signal de référence	Top zéro, largeur 360°
Fréquence de sortie	≤ 500 kHz
Etage de sortie	SinCos 1 Vcc

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (tête de détection)	165 x 25 x 93 mm
Diamètre extérieur roue d'adaptation	350 mm
Profondeur totale roue d'adaptation	40 mm
Type d'axe	$\varnothing 90 \dots 300$ mm (traversant)
Tolérance axiale	± 8 mm (collier/tête)
Tolérance radiale	1...3 mm (collier/tête)
Tolérance diamètre de l'axe	-0,4...0 mm
Protection EN 60529	IP 67
Vitesse de rotation	≤ 2000 t/min
Matière	Boîtier tête de détection: aluminium anodisé Adapter wheel: stainless steel (1.4104) Bande magnétique: inox (1.4104)
Température d'utilisation	$-40 \dots +85^\circ \text{C}$
Résistance	IEC 60068-2-6 Vibrations 30 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Choc 300 g, 6 ms
Poids	880 g (tête) 13 kg (roue + bande, alésage $\varnothing 90$ mm) 12,5 kg (roue + bande, alésage $\varnothing 150$ mm) 7 kg (roue + bande, alésage $\varnothing 299$ mm)
Raccordement	Embase mâle M23, 12 points

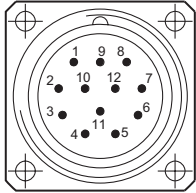
MIR 350A

Tête de détection avec roue d'adaptation et bande magnétique pour axe $\varnothing 90 \dots 300$ mm
512...131072 impulsions ou 512...16384 périodes par tour

Affectation des bornes

Vue A (voir dimension)

Affectation des bornes embase



Embase mâle M23,
12 points,
rotation vers la gauche (CCW)

Borne	Désignation
1	B-
2	System OK-
3	R+
4	R-
5	A+
6	A-
7	dnu
8	B+
9	dnu
10	0V (\perp)
11	System OK+
12	+UB

Pas d'erreur si la sortie „System OK“ = HIGH

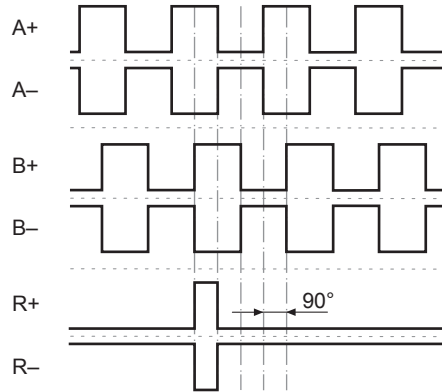
Description du raccordement

+UB	Alimentation
0V (\perp)	Borne de masse
A+	Signal de sortie voie 1
A-	Signal de sortie voie 1 inversé
B+	Signal de sortie voie 2 (90° angulairement décalée voie 1)
B-	Signal de sortie voie 2 inversé
R+	Top zéro (signal de référence)
R-	Top zéro inversé
System OK+	Sortie d'erreur
System OK-	Sortie d'erreur inversé
dnu	Non utilisé

Signaux de sortie

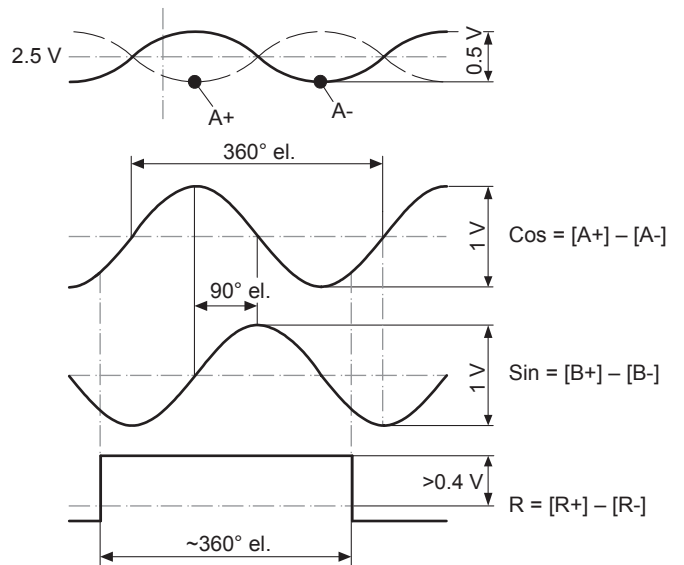
HTL/TTL

En case de sens de rotation positif (voir dimension)



SinCos

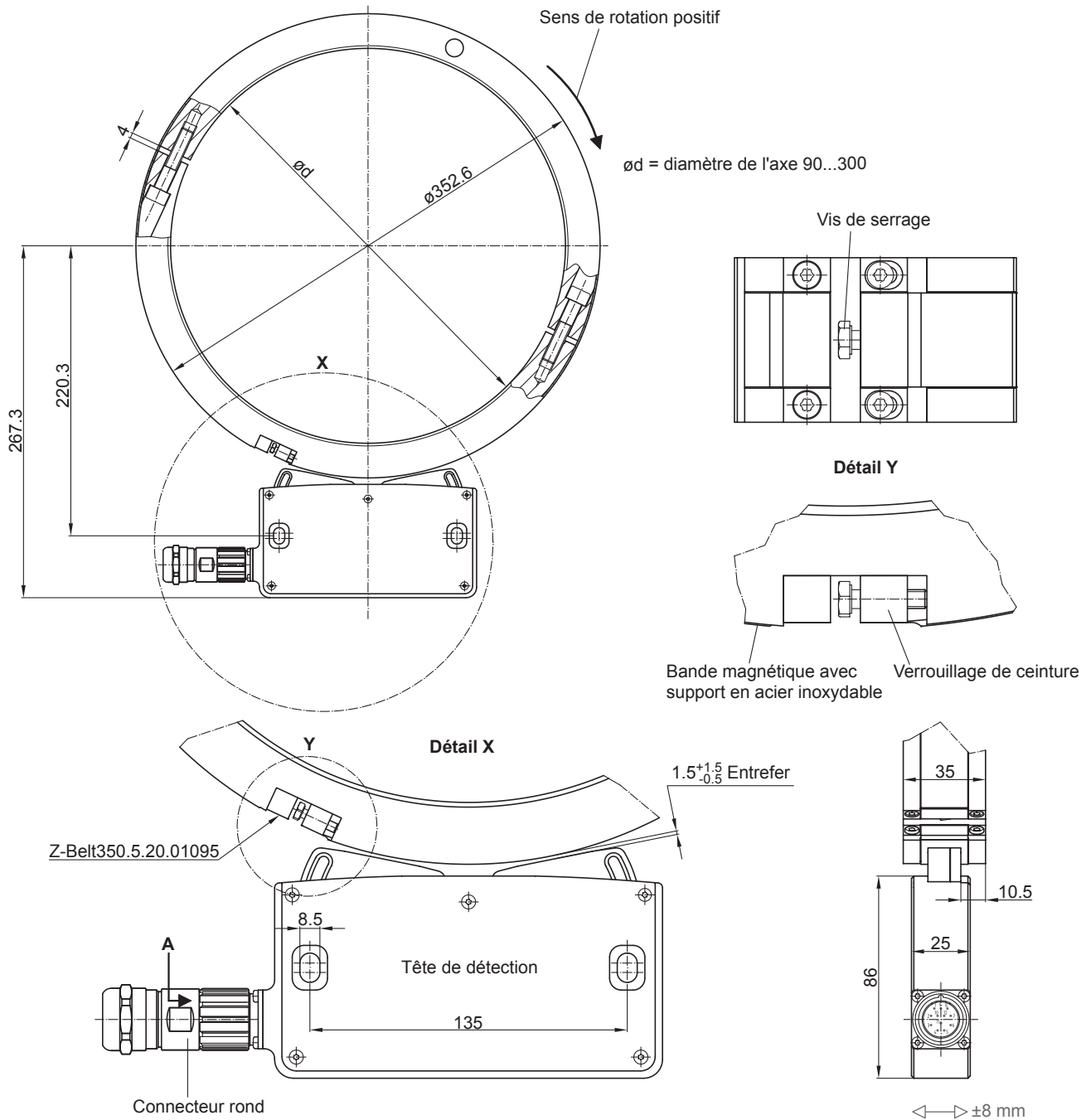
En case de sens de rotation positif (voir dimension)



MIR 350A

Tête de détection avec roue d'adaptation et bande magnétique pour axe $\varnothing 90 \dots 300$ mm
512...131072 impulsions ou 512...16384 périodes par tour

Dimensions



MIR 350A

Tête de détection avec roue d'adaptation et bande magnétique pour axe ø90...300 mm
 512...131072 impulsions ou 512...16384 périodes par tour

Référence de commande

	MIR350A	-	M	#	.	#####	.	A
Produit										
Codeur sans roulement - incrémental		MIR350A								
Diamètre de l'axe (mm)										
0090...0300									
Raccordement										
Embase mâle M23, tangentielle, 12 points, CCW					M					
Alimentation / Etage de sortie										
4,75...30 VDC, HTL (Vin = Vout), 6 voies					Q					
4,75...30 VDC, TTL/RS422, 6 voies					F					
4,75...30 VDC, SinCos (1 Vcc), 6 voies					T					
Impulsiones/Périodes⁽¹⁾										
512					000512					
720					000720					
1000					001000					
1024					001024					
2048					002048					
4096					004096					
5000					005000					
8192					008192					
10000					010000					
16384					016384					
32768 ⁽²⁾					032768					
131072 ⁽²⁾					131072					
Température d'utilisation										
-40...+85 °C					A					

(1) Autres impulsions/périodes sur demande.

(2) Pas de sortie SinCos possible