

- Ensemble roue + codeur pour mesure de vitesse et longueur de défilement
- Signal de sortie : TTL, HTL, HPL, PNP, NPN
- Pistes : A, B, A+B, I, Z
- résolution : 12 résolutions possibles de 1 à 5000 impulsions/tour
- Technologie : Effet Hall
- Diamètre de roue : 82 mm
- Vitesse maximale : 3000 tr/min
- Fréquence encodeur : 300kHz
- Effort de contact roue/cible réglable par ressort
- Montage rapide, construction durcie
- Classe de protection IP54



Le codeur à roue mesureuse de la série ATE 10 est conçu pour la mesure précise de longueur ou de vitesse d'un objet en mouvement linéaire. Il associe un codeur incrémental haute résolution à une roue de contact (circonférence 250 mm ou 256 mm) montée sur un levier à ressort, garantissant un contact constant même sur des surfaces irrégulières.

Avec des résolutions allant de 1 à 5000 impulsions par tour, ce système offre une précision de mesure adaptable (0,05 mm/pulse à 250 mm/pulse). La fréquence de réponse élevée (300 kHz) et la vitesse maximale de 3000 tr/min permettent une utilisation dans des applications industrielles exigeantes. Plusieurs options de signal de sortie (TTL, HTL, HPL, Push-Pull, NPN/PNP) et de connectique (câble ou connecteur M16) sont disponibles pour une intégration flexible.

Applications

- ▶ Mesure de longueur de découpe papier/film
- ▶ Mesure de vitesse de convoyeurs
- ▶ Contrôle de défilement en textile
- ▶ Positionnement de machines d'emballage
- ▶ Détection de glissement sur lignes de production
- ▶ Odométrie pour robots mobiles
- ▶ Synchronisation d'imprimantes industrielles
- ▶ Mesure de position et vitesse en machines industrielles

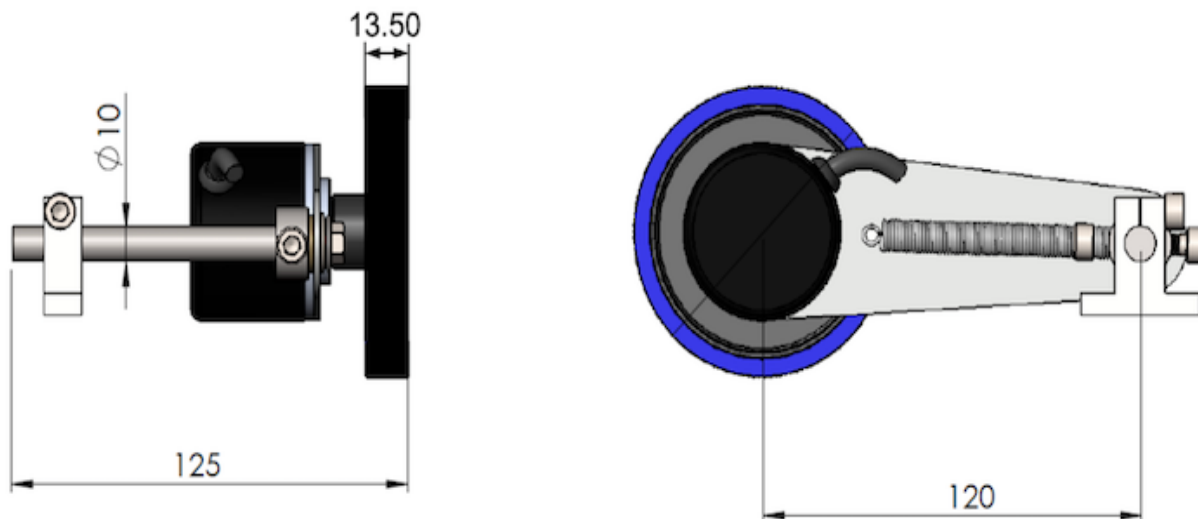
Catégorie	Paramètre	Valeur	Unité
Spécifications électriques			
	Résolution	1 à 5000 impulsions/tour (0,05 à 250 mm/pulse)	
	Type de signal de sortie	TTL, HTL, HPL, Push-Pull, NPN, PNP	
	Tension d'alimentation	5 VDC / 10...30 VDC	
	Fréquence de réponse	300	kHz
	Consommation de courant	50	mA
	Courant de sortie max. par canal	100	mA
	Longueur de câble standard	3 / 5 / 10	m
Spécifications mécaniques			
	Circonférence de roue	250 / 256	mm
	Diamètre de roue	79,6 / 81,5	mm
	Vitesse de rotation max.	3000	tr/min
	Température de fonctionnement	-25...+85	°C
	Température de stockage	-40...+100	°C
	Humidité ambiante	35...85	% RH
	Matériau (codeur)	Aluminium	
	Matériau (roue)	NBR (extérieur) + POM (corps)	
	Classe de protection	IP54	

Les signaux /A, /B et /Z ne sont disponibles que sur les modèles avec sortie Line Driver (TTL RS422). Pour les autres modèles, ces broches doivent être isolées.

Dimensions

Dimensions

MECHANICAL DIMENSIONS (mm)



- Diamètre de roue : 79,6 mm (250 mm) / 81,5 mm (256 mm)
- Hauteur totale (avec levier) : ~13,5 mm au-dessus du point de fixation

Connectique — schéma de câblage

PIN	Symbole	Description
1	A	Signal A (jaune)
2	/B	Signal /B (blanc)
+V	+V	Alimentation (rouge)
0 V	0 V	Masse (noir)
5	/A	Signal /A (bleu)
6	B	Signal B (vert)
7	/Z	Signal /Z (gris)
8	Z	Signal Z (rose)

Variantes disponibles

Résolution (pulses/tour)	Circonférence roue (mm)	Distance par pulse (mm/pulse)
5000	250	0,05
2500	250	0,1
1000	250	0,25
500	250	0,5
250	250	1
50	250	5
25	250	10
10	250	25
1	250	250
1024	256	0,25

Résolution (pulses/tour)	Circonférence roue (mm)	Distance par pulse (mm/pulse)
512	256	0,5
256	256	1

Options spéciales

- ✓ Longueurs de câble personnalisées (autres que 3/5/10 m)
- ✓ Connecteur M16/8 broches au lieu de câble
- ✓ Signaux de sortie supplémentaires (/A, /B, /Z) sur demande

Accessoires et conditionneurs PMI

Référence	Désignation
MICRA-M	Afficheur simple
GSV-3USBx2	Module d'acquisition USB