



CODEUR LINÉAIRE ZAM 201 A-O: RÉSOLUTION 1mm

Lecture optique – Vitesse de lecture 10 m/s
Compact, léger, résistant aux chocs, aucune partie mobile, autoguidé

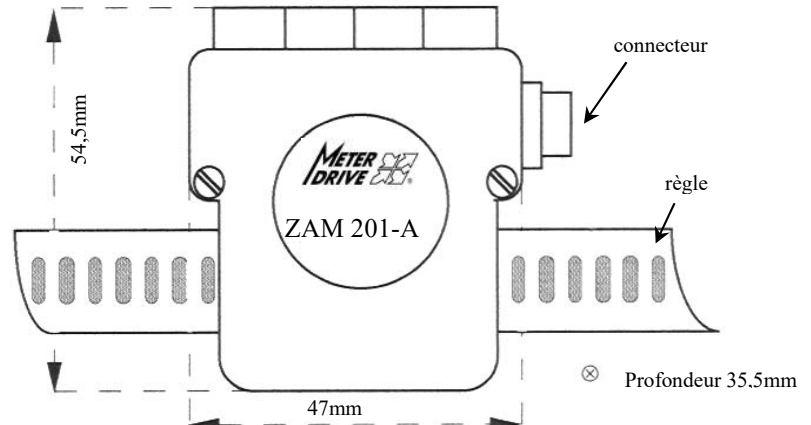
La tête de lecture coulisce le long d'un ruban perforé en alliage inoxydable et établit une mesure opto-électronique. Le codeur émet des signaux incrémentaux A et B.

Pour une sécurité accrue, un signal d'erreur E est émis si la bande ou les vitres du capteur sont encrassées ou lorsque la tension d'alimentation est insuffisante.

Tête de lecture

Tension d'alimentation :	10 à 30 V DC
Consommation moyenne :	80 mA max (Sorties à vide)
Circuit de sortie :	Push-pull asymétrique contre masse
Niveau de sortie 1 :	10 à 30 V (-1 V à vide à -2.2 V max à 10 mA)
Niveau de sortie 0 :	0 V (+0.2 V à vide à +1.5 V max. à 10 mA)
Courant de sortie :	10 mA min. contre + V ou contre 0 V
Raccordement :	Connecteur étanche binder 5 broches
Type de câble :	5 x 0,25mm2 blindé
Vitesse de lecture max. :	10 m/s.
Boîtier :	Polycarbonate renforcé de fibre de verre
Classe de protection :	IP 65
Température de travail :	-20 à +60 °C
Température de stockage :	-40 à +85 °C
Immunité générale :	IEC 1131-2
Protection contre décharges statiques :	1000 V - 100 pF - 100 Ω
Protections de branchement :	- Inversion de polarité de l'alimentation - Court-circuits des sorties : -entre elles, contre la masse et le + de l'alimentation.

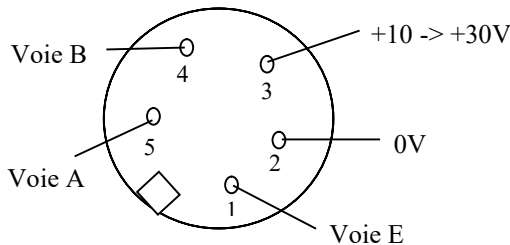
Approbation : Selon CE



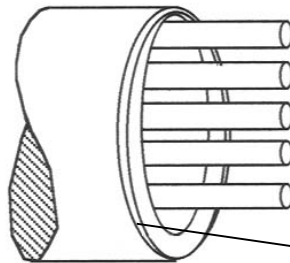
Traitement du signal

Important : utiliser un afficheur ou un automate prenant en compte les fronts de montée et de descente des voies A et B pour obtenir la résolution 1mm (multiplication par 4). Pour utiliser au mieux les performances de notre capteur jusqu'à 10 m/s, le compteur doit être capable de traiter les signaux jusqu'à 5 kHz par canal.

Branchement



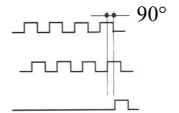
Connecteur Binder vue côté soudure



Câble Z.204

jaune – yellow – gelb	Signal A
vert – green – grün	Signal B
gris – grey – grau	Signal E
brun – brown – braun	10 -> 30V
blanc – white – weiss	0V

blindage – shielding - Abschirmung



Règle Z.200

Ruban flexible en alliage inoxydable de forte résistance.

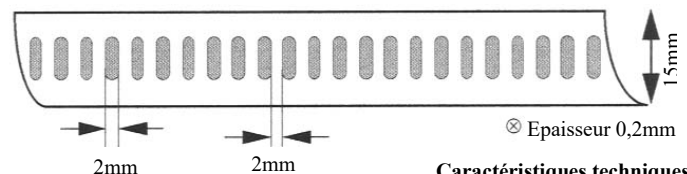
Du fait de ses larges perforations, il est peu sensible à l'encrassement.

La règle est livrable jusqu'à 250m d'un seul tenant et offre diverses possibilités de montage :

- tendue entre deux points
- sur notre enrouleur automatique (Rollzam)
- sur poulie avec contrepoids

La précision de fabrication est de $\pm 0,1$ mm/m

Notre système de fixation Z.215, livré avec un barème de tension, permet de garantir au ruban une précision optimale.



Caractéristiques techniques

- Limite de rupture :	2000 Newton
- Limite d'élasticité :	1000 Newton
- Allongement :	3,2µ/mN
- Dilatation :	16µ/m/°C
- Poids :	18g/m
- Dureté :	430 Vickers typ.
- Course perdue :	80mm

Pour plus d'informations, contactez :

VECTRAL INDUSTRIES - www.vectral.fr
33, route de Bourg
F-01320 CHALAMONT - France

Tel. : +33 (0)4 74 38 25 28
Cel. : +33 (0)6 35 10 42 91
E-mail : info@vectral.fr