



# CODEUR LINÉAIRE Z.301 A-O : RÉSOLUTION 0,1mm

Lecture optique – Vitesse de lecture 10 m/s

**Compact, léger, résistant aux chocs, aucune partie mobile, autoguidé**

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

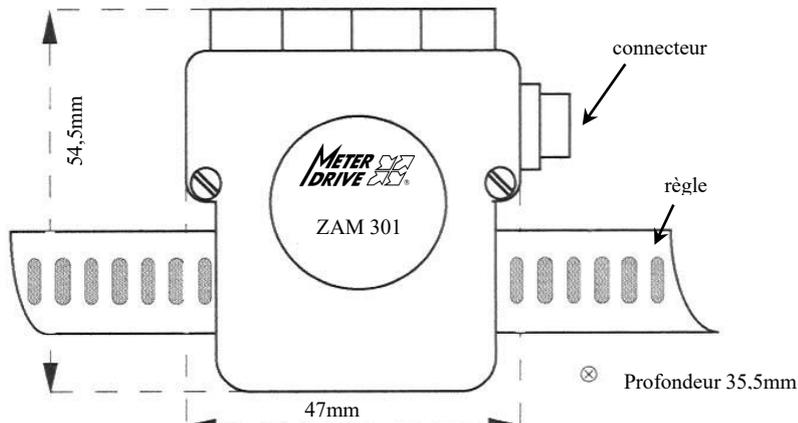
Pour une sécurité accrue, un signal d'erreur E est émis si la bande ou les vitres du capteur sont encrassées ou lorsque la tension d'alimentation est insuffisante.

## 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 0,25mm <sup>2</sup> 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.

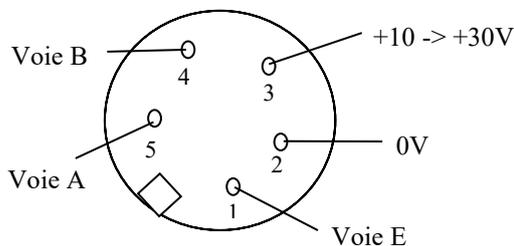
Approbation : Selon CE



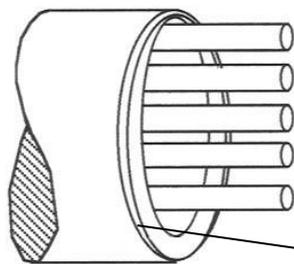
## Traitement du signal

**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 0,1mm (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 50 kHz par canal.

## Branchement

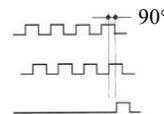


Connecteur Binder vue côté soudure



Câble Z.204

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



blindage – shielding - Abschirmung

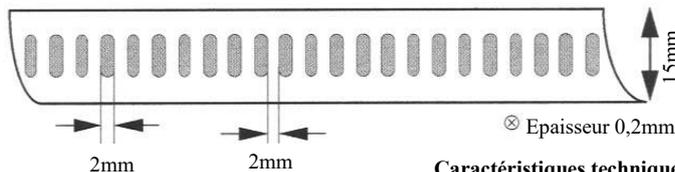
## Règle Z.300

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 ±0,03mm/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 le fabricant :

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

**Tel : +33 (0)4 74 38 25 28**

**E-mail : info@vectral.fr**