

Codeurs spéciaux & Détecteurs

Système de mesure magnétique

Déplacement linéaire

GCIOL



Points forts

- Technologie magnétique pour environnements sévères, haute tenue aux chocs et vibrations
- Ensemble détecteur + bande magnétique
- Résolution jusqu'à 0,0156 mm
- Vitesse de déplacement jusqu'à 200 m/s
- Alimentation 5 VDC ou 8-28 VDC

Caractéristiques techniques

Détecteur	GCIOL.0600201 Totem pôle	GCIOL.0600202 Totem pôle	GCIOL.0220201 RS422	GCIOL.0220202 RS422
Alimentation	8...30 VDC	8...28 VDC	5 VDC \pm 5 %	5 VDC \pm 5 %
Consommation max.	35 mA	30 mA	55 mA	20 mA
Charge max.	30 mA	50 mA	spécif. RS422	spécif. RS422
Fréquence max.	160 kHz	3.2 MHz	160 kHz	3.2 MHz
Chute de tension	<4 VDC ($I_{OUT} = 20$ mA)	<2 VDC ($I_{OUT} = 20$ mA)	spécif. RS422	spécif. RS422
Sorties	Totem pôle	Totem pôle	TTL (RS422)	TTL (RS422)
Signaux 2x90°	A/B	A/B	A/B + inv.	A/B + inv.
Protégé courts-circuits	Oui	Oui	Oui	Oui
Protégé inversion polarité	Oui, contre GND	Oui, contre GND	Non	Non
Résolution min.	0.25 mm	0.0625 mm	0.25 mm	0.0625 mm
Resolution, x4 evaluation	0.0625 mm	0.015625 mm	0.0625 mm	0.015625 mm
Interpolation	x8 *	x16 *	x8 *	x16 *
Portée max.	1.0 mm	0.3 mm	1.0 mm	0.3 mm
Température d'utilisation	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C
Matériau	Boîtier: PC	Boîtier: PC	Boîtier: PC	Boîtier: PC
Indice de protection	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Câble PUR	4 x 0.25 mm ² , 2 m	4 x 0.25 mm ² , 2 m	6 x 0.14 mm ² , 2 m	6 x 0.14 mm ² , 2m
Vitesse max.	40 m/s	40 m/s	40 m/s	80 m/s
Largeur des pôles de la bande magnétique	2 mm Z 177.A ...	1 mm Z 177.B ...	2 mm Z 177.A ...	1 mm Z 177.B ...

* autres résolutions demande

Codeurs spéciaux & Détecteurs

Système de mesure magnétique

Déplacement linéaire

GCI0L

Références de commande

GCI0L.0600201 Totem pôle, 8...30 VDC, câble 2 m

GCI0L.0600202 Totem pôle, 8...28 VDC (haute résolution)
câble 2 m

GCI0L.0220201 RS422, 5 VDC $\pm 5\%$, câble 2 m

GCI0L.0220202 RS422, 5 VDC $\pm 5\%$ (haute résolution)
câble 2 m

Accessoires

Largeur des pôles 2 mm

Température -10...65 °C (autres températures sur demande)

Largeur 10 mm, épaisseur 1,3 + 0,1/-0,2 mm

Pour détecteurs GCI0L.0600201 et GCI0L.0220201

Z 177.A01 Longueur 0.3 m

Z 177.A02 Longueur 1.5 m

Z 177.A03 Longueur 1 m

Z 177.A04 Longueur 2 m

Z 177.A05 Longueur 3 m

Z 177.A06 Longueur 5 m

Z 177.A07 Longueur 8 m

Z 177.A08 Longueur 10 m

Z 177.A09 Longueur 15 m

Z 177.A10 Longueur 20 m

Largeur des pôles 1 mm

Température -10...65 °C (autres températures sur demande)

Largeur 10 mm, épaisseur 1,3 +0,1/-0,2 mm

Pour détecteurs GCI0L.0600202 et GCI0L.0220202

Z 177.B01 Longueur 0.3 m

Z 177.B02 Longueur 1.5 m

Z 177.B03 Longueur 1 m

Z 177.B04 Longueur 2 m

Z 177.B05 Longueur 3 m

Z 177.B06 Longueur 5 m

Z 177.B07 Longueur 8 m

Z 177.B08 Longueur 10 m

Z 177.B09 Longueur 15 m

Z 177.B10 Longueur 20 m

Autres exécutions sur demande !

Codeurs spéciaux & Détecteurs

Système de mesure magnétique

Déplacement linéaire

GCIOL

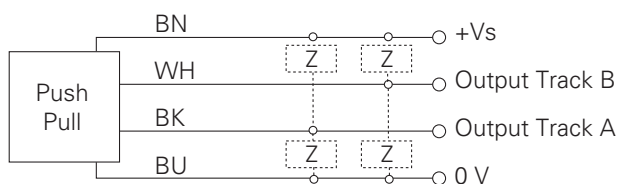
Raccordement 2 voies Totem pôle

Couleur		Affectation
brun	BR	+U alimentation
bleu	BL	0V alimentation
noir	NO	Voie A
blanc	BA	Voie B

Raccordement 2 voies Emetteur de ligne

Couleur		Affectation
brun	BR	+U alimentation
vert	VE	Voie A
rose	RS	Voie A inv.
jaune	JA	Voie B
gris	GR	Voie B inv.
blanc	BA	0V alimentation

2 voies Totem pôle



2 voies Emetteur de ligne

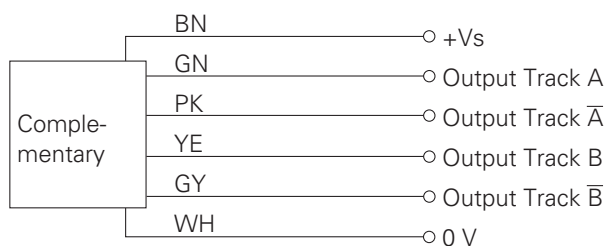


Diagramme des sorties Totem pôle

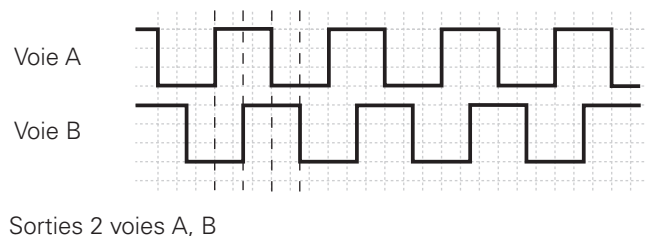
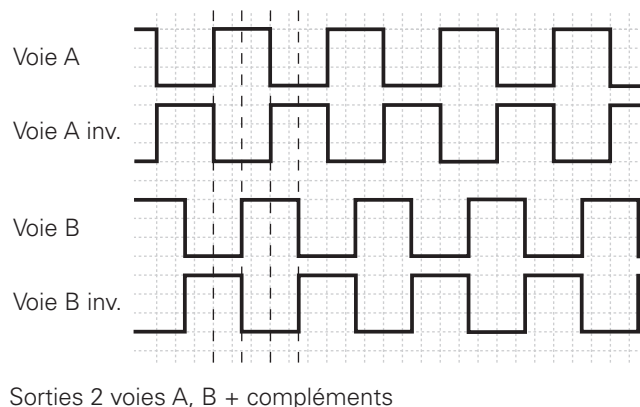


Diagramme des sorties Emetteur de ligne



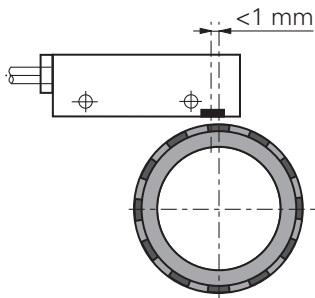
Codeurs spéciaux & Détecteurs

Système de mesure magnétique

Déplacement linéaire

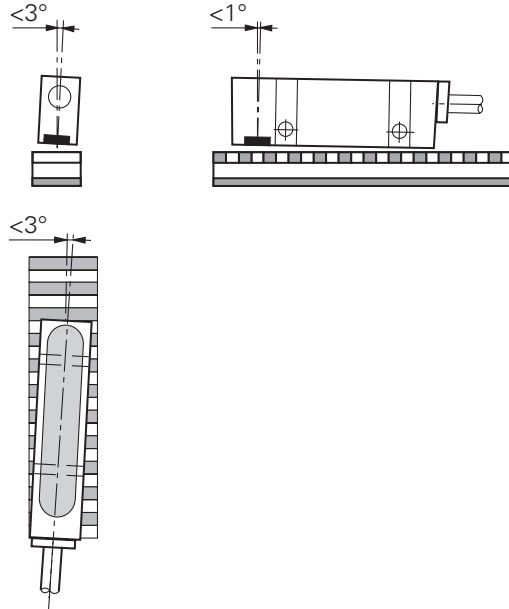
GCIOL

Dimensions

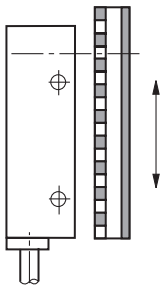


Principe de montage

Positionnement angulaire



Sens de déplacement



Portée

Voir les caractéristiques techniques

