

Combinaison

Twin encoder with two electrically separated systems

Axe avec bride EURO B10

Résolution 300...2500 impulsions

POG 10 G



POG 10 G

Caractéristiques électriques

Alimentation	5 VDC \pm 5 % 9...30 VDC
Consommation à vide	\leq 100 mA
Résolution (imp/tour)	300...2500
Mode de déphasage	90° \pm 20°
Période	40...60 %
Signal de référence	Top zéro, largeur 90°
Fréq. de commutation	\leq 120 kHz
Signaux de sortie	K1, K2, K0 + compléments
Etage de sortie	TTL/RS422 HTL (driver de puissance)
Principe de détection	Optique
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-4
Conformité	Certification UL/E256710

Points forts

- Double codeur avec 2 détections indépendantes
- TTL output driver for cable length up to 500 m
- Haute tenue aux chocs et vibrations
- Bride EURO B10 / axe \varnothing 11 mm
- Grande boîtes à bornes, pivotante sur 180°

Option

- Contrôle de fonction avec EMS (Enhanced Monitoring System)
- Détection redondante avec deux boîtes à bornes

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (bride)	\varnothing 115 mm
Type d'axe	\varnothing 11 mm axe
Charge	\leq 300 N axial \leq 450 N radial
Bride	Bride Euro B10
Indice de protection DIN EN 60529	IP 66
Vitesse de rotation	\leq 12000 t/min (Mécanique)
Couple en fonctionn. typ.	2 Ncm
Moment d'inertie rotor	200 gcm ²
Matière	Axe: inox
Température d'utilisation	-40...+100 °C
Résistance	IEC 60068-2-6 Vibration 20 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Choc 200 g, 6 ms
Protection	II3G Ex nA IIC T4 Gc (gas) II3D Ex tc IIIC T135°C Dc (poussière)
Raccordement	2x boîte à bornes 3x boîte à bornes (avec option M)
Poids	2,5 kg, 2,7 kg (avec option M)

Combinaison

Twin encoder with two electrically separated systems

Axe avec bride EURO B10

Résolution 300...2500 impulsions

POG 10 G

Références de commande

Codeur incrémental

POG10 G DN / DN

Alimentation / Sortie

- I 9...30 VDC / Étage de sortie HTL avec signaux inversés
- TTL 5 VDC / Étage de sortie TTL avec signaux inversés
- R 9...30 VDC / Étage de sortie TTL avec signaux inversés

Code résolution (voir ci-dessous)

Signaux de sortie

DN K1, K2, K0

Alimentation / Sortie

- I 9...30 VDC / Étage de sortie HTL avec signaux inversés
- TTL 5 VDC / Étage de sortie TTL avec signaux inversés
- R 9...30 VDC / Étage de sortie TTL avec signaux inversés

Code résolution (voir ci-dessous)

Signaux de sortie

DN K1, K2, K0

Détection redondante

Sans détection redondante

M Avec détection redondante

EMS - Enhanced Monitoring System

Sans EMS

.2 Avec EMS

Code résolution (Nombre d'impulsions/tour)

300	512	1024	2048
500	1000	1200	2500

Autres résolutions sur demande.

Accessoires

Accessoire pour diagnostique

HENQ 1100 Appareil de contrôle pour codeurs

Accessoires de montage

K 35	Accouplement à disques à ressort pour axe \varnothing 6...12 mm
K 50	Accouplement à disques à ressort pour axe \varnothing 11...16 mm
K 60	Accouplement à disques à ressort pour axe \varnothing 11...22 mm

Connecteurs et câbles

HEK 8 Câble de détecteur pour codeur

Combinaison

Twin encoder with two electrically separated systems

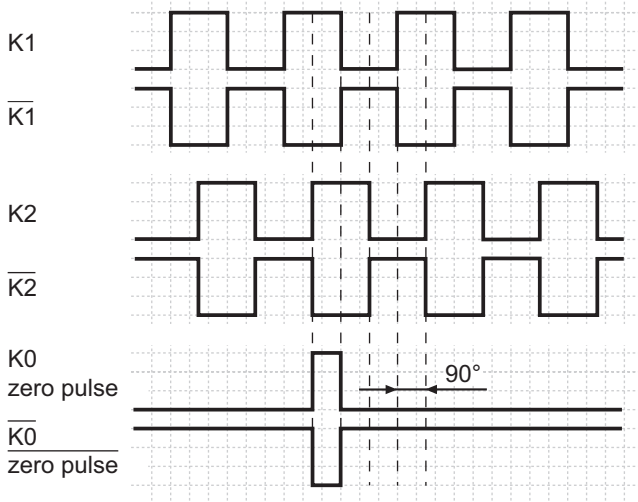
Axe avec bride EURO B10

Résolution 300...2500 impulsions

POG 10 G

Signaux de sortie

at positive rotating direction



Option EMS: LED status / error output

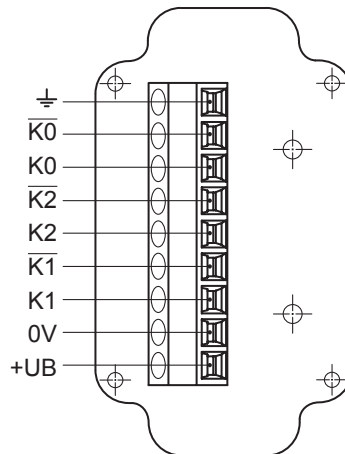
flash light red*	Error of signal sequence, marker pulse or cycles (Error output = high-low alternation)
red	Overload output driver (Error output = low)
flash light green	Encoder o.k., rotating (Error output = high)
green	Encoder o.k., stopped (Error output = high)
no light	No output voltage connection or wrong connection (Error output = low)

* only at rotating encoder

Affectation des bornes

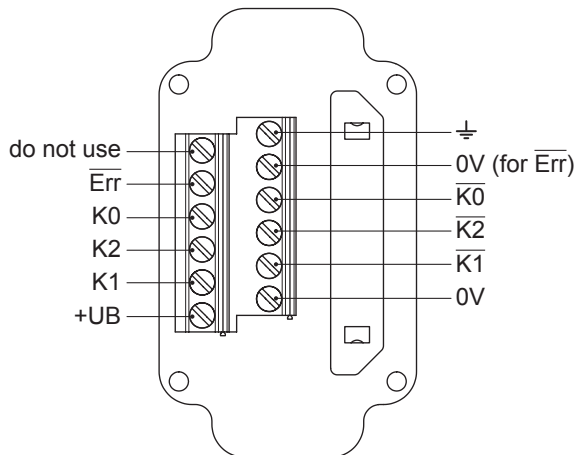
View A

Connecting terminal in terminal box



Option EMS: View A

Connecting terminal in terminal box



Option EMS: LED status / error output

flashing red light*	Error of signal sequence, marker pulse or cycles (Error output = high-low alternation)
red	Overload output transistors (Error output = low)
flashing green light	Encoder o.k., rotating (Error output = high)
green	Encoder o.k., stopped (Error output = high)
no light	no output voltage connection or wrong connection (Error output = low)

* only on rotating encoder

Combinaison

Twin encoder with two electrically separated systems

Axe avec bride EURO B10

Résolution 300...2500 impulsions

POG 10 G

Dimensions

