

EHE322

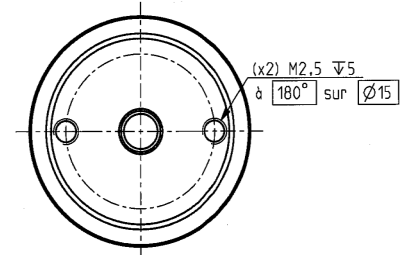
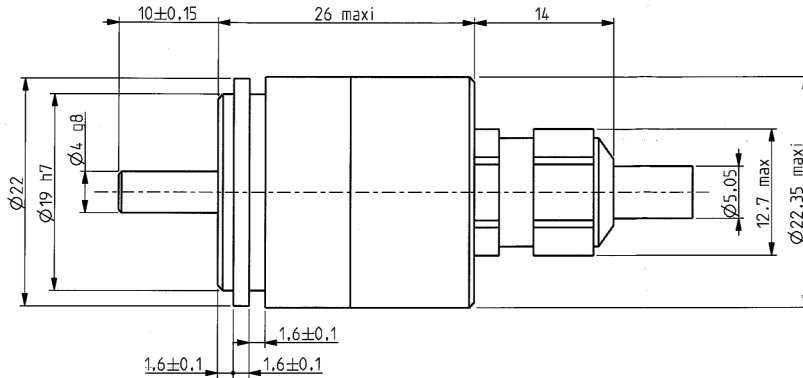
Absolute Hall Effect Encoders



Model : EHE322 Size / Taille : 22 mm

SSI Output

Technology : Hall Effect/Effet Hall



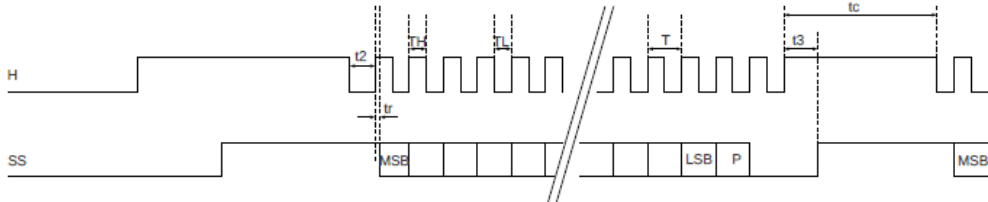
Cable shielded 6 wires AWG 24
Câble blindé 6 wires AWG 24
L : 1000 mm

Itar Free
No Software
Asic : 100 % Company Design
Factory Programmed by TrimOTP
Low Power

Itar Free
Pas de ligne de code
Asic : 100 % propriété Semip
Programmable en usine par TrimOTP
Faible consommation

Electrical Specifications		Caractéristiques Electriques
Measurement range	360°	Plage de mesure
Supply voltage	+ 5 ± 0,25 Vdc	Tension d'alimentation
Maximum supply current	< 13 mA	Consommation
Power-on settlement time	< 0,150 s	Temps de démarrage
Resolution (factory programmed)	12 to 16 bits	Résolution (programmable en usine)
Non-linearity	± 0,75°	Linéarité
Temperature coefficient	< 50 ppm/°C	Coefficient de température
Hysteresis (factory programmed)	0,02° min	Hystérésis (programmable en usine)
Sample rate	10 KHz	Fréquence de rafraichissement
Input/output delay (factory programmed)	0,6 ms < td < 1,8 ms	Retard à la montée
Insulation resistance	≥ 1000 MΩ - 500 Vdc	Résistance d'isolement
Dielectric withstanding voltage	750 Veff (50Hz 1min)	Tension de tenue
Mechanical Specifications		Caractéristiques Mécaniques
Mechanical angle	360°	Angle mécanique
Operating torque	IP54 ≤ 30 cN.cm IP64 & IP67 ≤ 300 cN.cm	Couple de rotation
Max rotating speed	6000 rpm	Vitesse de rotation maximum
Weight	< 100 gr	Poids
Mounting	See drawing	Type de montage
Ball bearing	yes	Roulements à billes

The technical specifications are subject to change without notice / Informations spécifiques données à titre indicatif

SSI OUTPUT		
Data output	RS 422A	Données de sortie
Data input	Clock (RS 422A)	Données d'entrée
Output code	Binary	Code de sortie
Timing diagram :		Diagramme de sortie :
	Clock H : 1 kHz to 2 MHz	Horloge H
	Data SS : 12 to 16 bits (factory programmed) + parity	Format de sortie SS
		
ENVIRONMENT		ENVIRONNEMENT
Protection class	IP54-IP64-IP67	Degré de protection
Life contactless sensor	Essentially infinite > 350 millions cycles	Durée de vie
Operating & storage temperatures	- 40°C to + 85°C	Températures de stockage et fonctionnement
Vibration IEC 68-2-6	20 g max at 50 to 2000 Hz	Tenue aux vibrations IEC 68-2-6
Shock IEC 68-2-27	50 g 11 ms 1/2 sinus	Tenue aux chocs IEC 68-2-27
EMC immunity BS EN 61000-4-3	100 V/m 80MHZ to 1 GHz	Tenue aux CEM BS EN 61000-4-3
Max permitted axial shaft load	20 N	Charge axiale maximum sur l'axe
Max permitted radial shaft load	10 N	Charge radiale maximum sur l'axe
OPTIONS		OPTIONS
Ouput direction for increasing output	Clockwise or anticlockwise shaft rotation (factory programmed) <i>Horaire ou anti-horaire (programmable en usine)</i>	Sens de rotation de l'axe pour une croissance du code de sortie
Lenght of cable	L : 2 m	Longueur du câble
OEM options	On request/Sur demande	Spécial modèle
Redundancy	On request/Sur demande	Redondance
Non linearity with external EEPROM	± 0,25°	Linéarité avec EEPROM externe
Operation temperatures with wires	- 55°C to + 150°C	Températures d'utilisation avec fils
Shaft diameter	4 to 10 mm	Températures d'utilisation avec fils
Housing diameter	19 to 36 mm	Diamètre du boîtier
The technical specifications are subject to change without notice / Informations spécifiques données à titre indicatif		