

Vue d'ensemble

- Codeur multitour / Version Boîtier Bus
- Détection optique
- Résolution: monotour 21 bits (défaut: 13 bits), multitour 16 bits (défaut: 16 bits)
- Résolution totale jusqu'à 31 bits
- Axe creux non traversant
- Interface: Profibus-DPV0
- Contrôle de continuité interne avec information de diagnostic par le réseau
- Résistant magnétique maximale
- Facteur de transmission réglable par compteur / dénominateur



Image similaire

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques		Caractéristiques électriques	
Alimentation	8...30 VDC	Certificat	Certification UL/E217823
Protection contre l'inversion de polarité	Oui	Caractéristiques mécaniques	
Courant de service à vide	≤100 mA (24 VDC)	Taille (bride)	ø58 mm
Temps d'initialisation typ.	180 ms après mise tension	Type d'axe	ø14 mm (non traversant)
Interface	Profibus-DPV0	Protection EN 60529	IP 65 / IP 67 (avec joint)
Fonction	Multitour	Vitesse de rotation	≤6000 t/min (+25 °C)
Adresse de l'esclave	Commutateurs dans le Boîtier Bus	Accélération	≤1000 U/s ²
Nombre de pas par tour	≤2097152 / 21 bits	Couple de démarrage	≤0,04 Nm (+25 °C, IP 65 / IP 67)
Nombre de tours	≤65536 / 16 bits	Jeu axe moteur admissible	± 0,2 mm (axial offset) ≤ 0,1 mm (radial offset) ≤ 0,1 mm (rotondité)
Précision absolue	±0,01 °	Matière	Boîtier: aluminium Bride: aluminium Boîtier Bus: zinc Axe: inox
Principe de détection	Optique	Température d'utilisation	-25...+85 °C (Voir remarques générales)
Code	Binaire	Humidité relative	95 % sans condensation
Immunité	EN 61000-6-2	Résistance	EN 60068-2-6 Vibrations ±0,75 mm - 10-58 Hz, 10 g - 58-2000 Hz EN 60068-2-27 Choc 200 g, 3 ms
Emission	EN 61000-6-3	Poids	550 g
Paramètres programmables	Nombre de pas par tour Nombre de tours Préréglage Mise à l'échelle Sens de rotation Facteur de transmission	Raccordement	Embase mâle 3xM12
Fonction de diagnostic	Défauts de paramétrage Défaut multitour Nombre d'heures de fonctionnement	Indication	Fréquence de résonance avec stator anti-rotation (11721627): 450...600 Hz
LED Diagnostic	Intégrée dans le Boîtier Bus		

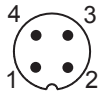
Remarques générales

Pour une définition thermique précise, l'auto-échauffement dépend des conditions environnementales, de l'électronique et de la tension d'alimentation. Si le codeur est utilisé dans des conditions proches des valeurs maximales, la température réelle doit être mesurée sur la bride du codeur.

Repérage du connecteur

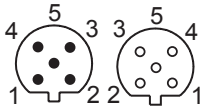
Connecteur M12 (mâle), 4 points, codifié A

1	+Vs	+U alimentation codeur 8...30 VDC
3	0 V	0 V alimentation codeur



Connecteur M12 (mâle / femelle), 5 points, codifié B

2	A	Entrée négative
4	B	Entrée positive

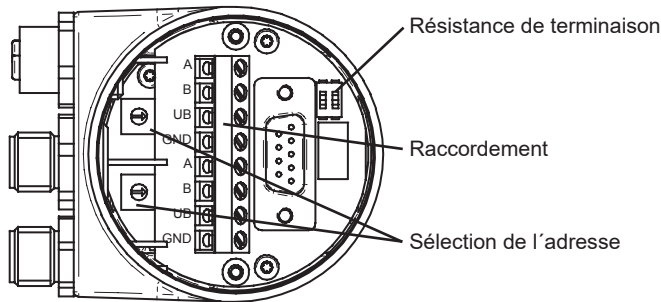


Les bornes de même fonction sont reliées entre elles dans le boîtier bus. Courant max. 1 A pour les bornes d'alimentation codeur Vs et 0V.

Caractéristiques Profibus-DP

Protocole	Profibus-DPV0
Profil	Device Class 1 et 2
Echange cyclique	Communication selon DPV0
Entrées	Valeur de position. Signal de vitesse supplémentaire paramétrable
Sorties	Valeur Preset
Preset	Cette fonction permet de positionner le codeur à une valeur spécifique correspondant par exemple à la position d'un axe.
Sens	Sélection du sens de rotation de l'axe codeur pour lequel l'évolution du code fourni par le codeur est croissante.
Scaling	Programmation de la résolution au tour du codeur et de la résolution totale (valeur = résolution au tour x nombre de tours).
Facteur de transmission	Réglable par compteur / dénominateur.
Diagnostic	Erreur de paramétrage Surveillance du détection multitours Compteur horaire lisible

Vue interne du Boîtier Bus

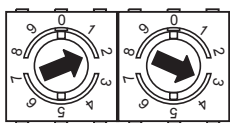


Résistance de terminaison



Les deux ON = résistances en service
Les deux OFF = résistances hors service
Défaut: OFF

Sélection de l'adresse



A l'aide de 2 commutateurs rotatifs.
Exemple: adresse 23

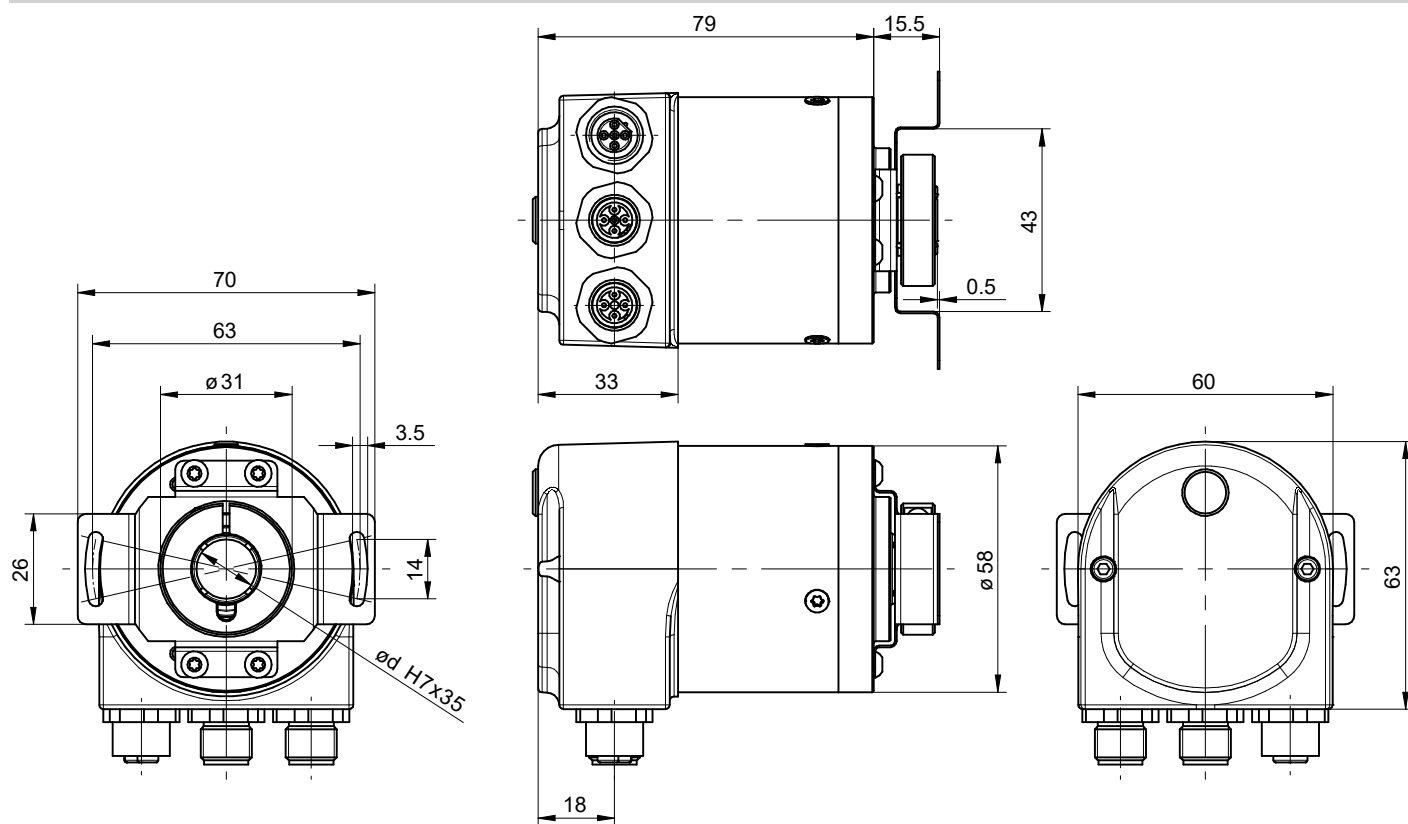
Défaut: 00

EN580C.ML-BN14.HH1PB.21160.A

Axe creux non traversant, codeur optique multitour jusqu'à 21 bits ST / 16 bits MT

Numéro d'article: 11271497

Dimensions



EN580C.ML-B - 3xM12, ressorts anti-rotation

Accessoires

Accessoires de montage

11721627 Stator anti-rotation à 2 bras (kit de montage 207)