

EN580C.ML-SC - Profibus-DPV0

Axe sortant avec bride standard

Codeur optique multitour jusqu'à 21 bits ST / 16 bits MT

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
- Bride standard
- 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

| | |
|---|--|
| Alimentation | 8...30 VDC |
| Protection contre l'inversion de polarité | Oui |
| Courant de service à vide | ≤100 mA (24 VDC) |
| Temps d'initialisation typ. | 180 ms après mise tension |
| Interface | Profibus-DPV0 |
| Fonction | Multitour |
| Adresse de l'esclave | Commutateurs dans le Boîtier Bus |
| Nombre de pas par tour | ≤2097152 / 21 bits |
| Nombre de tours | ≤65536 / 16 bits |
| Précision absolue | ±0,01 ° |
| Principe de détection | Optique |
| Code | Binaire |
| Immunité | EN 61000-6-2 |
| Emission | EN 61000-6-3 |
| Paramètres programmables | Nombre de pas par tour Nombre de tours Préréglage Mise à l'échelle Sens de rotation Facteur de transmission |
| Fonction de diagnostic | Défauts de paramétrage Défaut multitour Nombre d'heures de fonctionnement |
| LED Diagnostic | Intégrée dans le Boîtier Bus |
| Certificat | Certification UL/E217823 |

Caractéristiques mécaniques

| | |
|---------------------------|--|
| Taille (bride) | ø58 mm |
| Type d'axe | ø10 x 20 mm, axe avec méplat |
| Bride | Bride standard |
| Protection EN 60529 | IP 54 (sans joint) IP 65 / IP 67 (avec joint) |
| Vitesse de rotation | ≤6000 t/min (+25 °C) |
| Accélération | ≤1000 U/s ² |
| Couple de démarrage | ≤0,02 Nm (+25 °C, IP 54) ≤0,04 Nm (+25 °C, IP 65 / IP 67) |
| Charge | ≤40 N axiale ≤80 N radiale |
| Matière | Boîtier: aluminium Bride: aluminium Boîtier Bus: zinc Axe: inox |
| Température d'utilisation | -40...+85 °C (Voir remarques générales) |
| Humidité relative | 95 % sans condensation |
| 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 |
| Poids | 550 g |
| Raccordement | Sorties presse-étoupe Embase mâle 3xM12 |

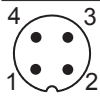
Remarques générales

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

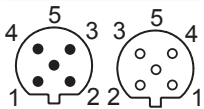
Connecteur M12 (mâle), 4 points, codifié A

| | | |
|---|-----|-----------------------------------|
| 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.

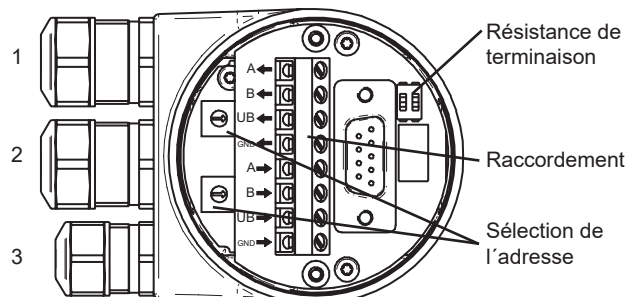
Sorties presse-étoupe

| | |
|-----|-----------------------------------|
| +Vs | +U alimentation codeur 8...30 VDC |
| 0 V | 0 V alimentation codeur |
| A | Entrée négative |
| 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.

Vue interne du Boîtier Bus

Presse-étoupe



Câble: 1, 2 = \varnothing 8-10 mm (-40-85 °C) / \varnothing 5-9 mm (-25-85 °C)

Câble: 3 = \varnothing 4.5-6 mm (-40-85 °C) / \varnothing 3-6 mm (-25-85 °C)

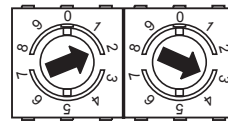
Résistance de terminaison



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

Caractéristiques Profibus-DP

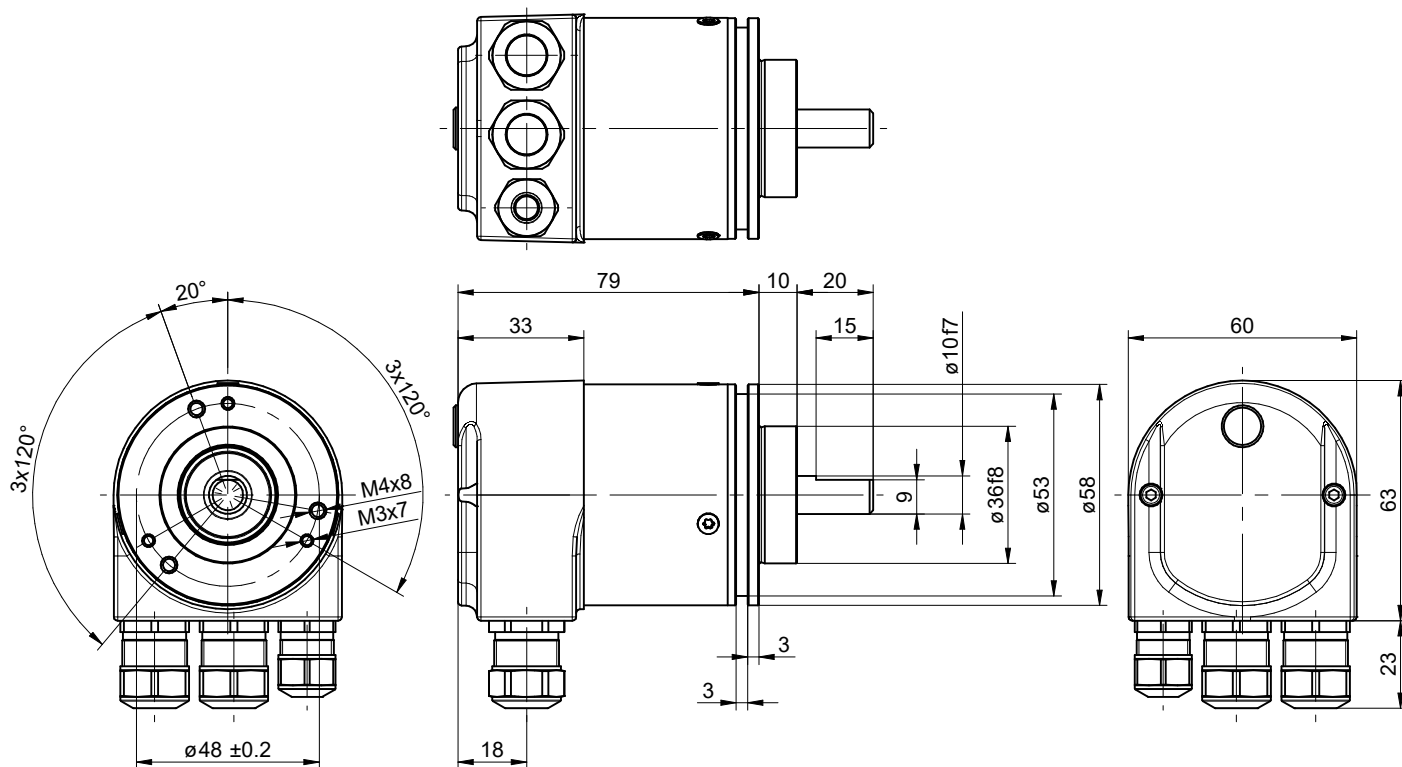
| | |
|-------------------------|--|
| Protocole | Profibus-DPV0 |
| Profil | Device Class 1 et 2 |
| Echange cyclique | Communication selon DPV0 |
| Entrées | Valeur de position. Signal de vitesse supplémentaire paramétrable |
| Sorties | Valeur Preset |
| Preset | Cette fonction permet de positionner 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 |

EN580C.ML-SC - Profibus-DPV0

Axe sortant avec bride standard

Codeur optique multitour jusqu'à 21 bits ST / 16 bits MT

Dimensions



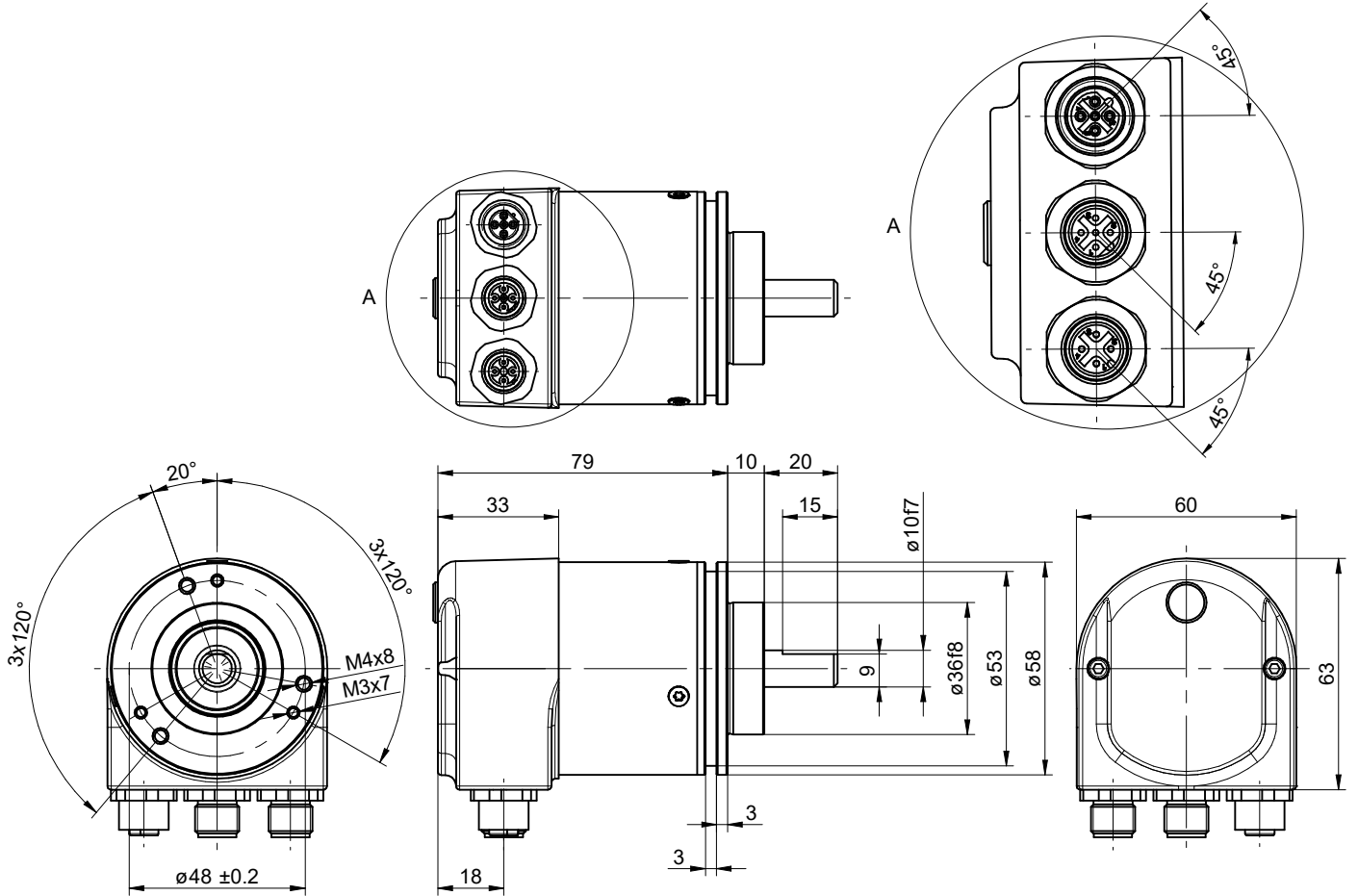
EN580C.ML-SC - Presse-étoupe

EN580C.ML-SC - Profibus-DPV0

Axe sortant avec bride standard

Codeur optique multitour jusqu'à 21 bits ST / 16 bits MT

Dimensions



EN580C.ML-SC - Connecteur M12

EN580C.ML-SC - Profibus-DPV0

Axe sortant avec bride standard

Codeur optique multitour jusqu'à 21 bits ST / 16 bits MT

Référence de commande

| | EN | 580 | C | . | M | L | - | S | C | 10 | . | # | ## | PB | . | 21 | 16 | 0 | . | # |
|---|----|-----|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|----|----|----|----|----|---|---|---|
| Produit | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Codeur | EN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Série | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 580 | | 580 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Focus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Boîtier bus | | | C | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fonction | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Multitour | | | | | M | | | | | | | | | | | | | | | |
| Détection | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Optique | | | | | | L | | | | | | | | | | | | | | |
| Type d'axe | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Axe sortant | | | | | | | | S | | | | | | | | | | | | |
| Bride (axe) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bride standard, épaulement de centrage ø36 x 10 mm, diamètre du cercle primitif 48 mm - 3xM3/3xM4 | | | | | | | | | C | | | | | | | | | | | |
| Axe | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ø10 x 20 mm, avec méplat | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | |
| Indice de protection | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bride: IP 54, Boîtier: IP 65 | | | | | | | | | | | | | G | | | | | | | |
| IP 65, IP 67 | | | | | | | | | | | | | H | | | | | | | |
| Raccordement | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Boîtier Bus, 3xM12 radial | | | | | | | | | | | | | | H1 | | | | | | |
| Boîtier bus, 3x presse-étoupe | | | | | | | | | | | | | | H2 | | | | | | |
| Alimentation / interface | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8...30 VDC, PROFIBUS-DPV0 | | | | | | | | | | | | | | | PB | | | | | |
| Résolution Monotour | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 Bits | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | | | | |
| Résolution Multitour | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 Bits | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | | |
| Résolution supplémentaire | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pas d'option | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| Température d'utilisation | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -25...+85 °C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | H |
| -40...+85 °C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | A |

Accessoires

Accessoires de montage

| | |
|----------|---|
| 11065545 | Jeu de 3 excentriques type A |
| 10141255 | Bague d'adaptation, transformer une bride standard en synchro (Z 119.013) |
| 10125051 | Equerre de fixation |
| 10141133 | Accouplement flexible (D1=10 / D2=10) |