

EAL580-SV - EtherNet/IP

Axe sortant avec bride synchro

Codeur optique multitour max. 18 bits ST / 16 bits MT, EtherNet/IP

Vue d'ensemble

- Codeur absolu multitour
- Détection optique
- Résolution max.: monotour 18 bits, multitour 16 bits
- Bride synchro
- LED Diagnostic
- EtherNet/IP
- Résistant magnétique maximale
- Bouton de Présélection/Reset
- Commutateur rotatif de codage d'adresse IP



Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

| | |
|---|---|
| Alimentation | 10...30 VDC |
| Protection contre l'inversion de polarité | Oui |
| Courant de service à vide | ≤100 mA (24 VDC) |
| Interface | EtherNet/IP |
| Fonction | Multitour |
| Nombre de pas par tour | ≤262144 / 18 bits (ajustable) |
| Nombre de tours | ≤65536 / 16 bits (ajustable) |
| Résolution totale | ≤ 31 bits |
| Précision absolue | ±0,01 ° (ST 18 bits / MT 13 bits) ±0,025 ° (ST 13 bits / MT 16 bits) |
| Principe de détection | Optique |
| Immunité | EN 61000-6-2 |
| Emission | EN 61000-6-4 |
| LED Diagnostic | 4x LED dans le boîtier |
| Certificat | Certification UL/E63076 |

Caractéristiques mécaniques

| | |
|----------------|-----------------------------|
| Taille (bride) | ø58 mm |
| Type d'axe | ø6 x 10 mm, axe avec méplat |
| Bride | Bride synchro |

Caractéristiques mécaniques

| | |
|---------------------------|---|
| Protection EN 60529 | IP 54 IP 65 IP 67 |
| Vitesse de rotation | ≤10000 t/min (mécanique) ≤6000 t/min (électrique) |
| Accélération | ≤1000 U/s ² |
| Couple de démarrage | ≤0,03 Nm (+25 °C, IP 65 / IP 67) ≤0,015 Nm (+25 °C, IP 54) |
| Moment d'inertie rotor | 20 gcm ² |
| Charge | ≤20 N axiale ≤40 N radiale |
| Matière | Boîtier: zinc coulé sous pression Bride: aluminium |
| 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 100 g, 2 ms |
| Poids | 500 g |
| Raccordement | Embase mâle 3xM12 |

EAL580-SV - EtherNet/IP

Axe sortant avec bride synchro

Codeur optique multitour max. 18 bits ST / 16 bits MT, EtherNet/IP

Remarques générales

Pour un dimensionnement thermique précis, il faut considérer l'auto échauffement corrélé à la vitesse, la protection, la fixation, l'ambiance ainsi que l'électronique et l'alimentation elles-mêmes. On suppose un auto échauffement environ de 4 K (protection IP 54) respectif 6 K (protection IP 65 / IP 67) par 1000 tr/min. Pour l'opération du codeur proche de la valeur limite il faut prendre la vraie température à la bride du codeur.

Repérage du connecteur

Alimentation

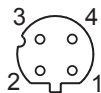
| Borne | Racc. | Désignation |
|-------|-------|------------------|
| 1 | UB | +U alimentation |
| 2 | d.u. | Non utilisé |
| 3 | GND | 0 V alimentation |
| 4 | d.u. | Non utilisé |



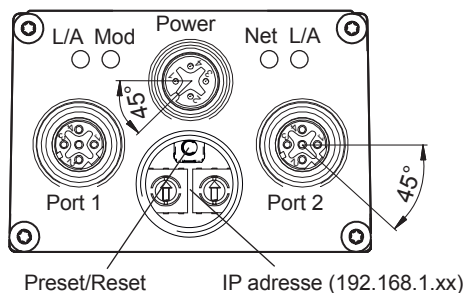
1 x Embase mâle M12 (mâle), codifié A

EtherNet/IP (ligne de données)

| Borne | Racc. | Désignation |
|-------|-------|---------------|
| 1 | TxD+ | Transmission+ |
| 2 | RxD+ | Réception+ |
| 3 | TxD- | Transmission- |
| 4 | RxD- | Réception- |



2 x Embase mâle M12 (femelle), codifié D



Caractéristiques EtherNet/IP

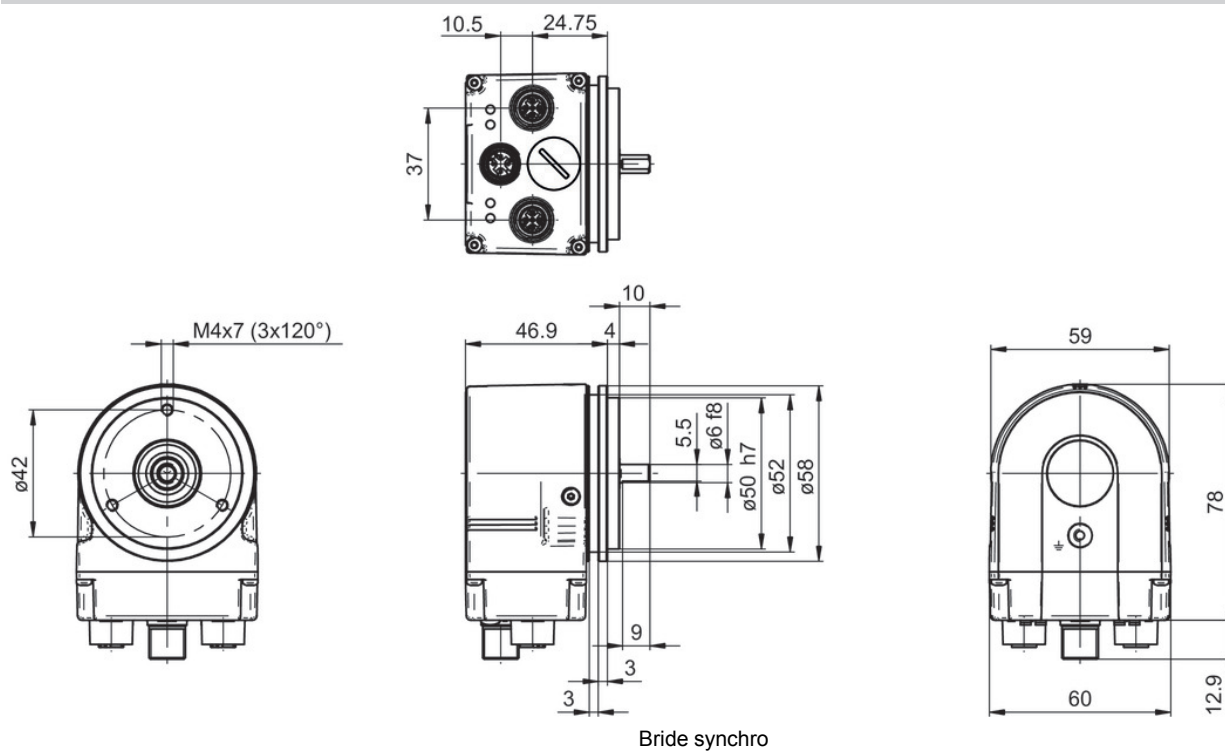
| | |
|------------------|--|
| Protocole | EtherNet/IP |
| Profil | CIP Nov 2016, 22 _{hex} Encoder |
| Temps de cycle | 1 ms |
| Caractéristiques | <ul style="list-style-type: none"> - Facteur d'engrenage ou axe rotatif - Contrôle de plausibilité du paramétrage - Fonctions de diagnostic étendues - Adress Conflict Detection - Device Level Ring - Connexions I/O multiples et simultanées |
| LED Diagnostic | 2x Link/Activity, Module Status, Network Status |

EAL580-SV - EtherNet/IP

Axe sortant avec bride synchro

Codeur optique multitour max. 18 bits ST / 16 bits MT, EtherNet/IP

Dimensions



Bride synchro

EAL580-SV - EtherNet/IP

Axe sortant avec bride synchro

Codeur optique multitour max. 18 bits ST / 16 bits MT, EtherNet/IP

Référence de commande

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| | EAL580 | - | S | V | 6 | . | # | W | EN | . | ## | ## | 0 | . | A |
| Produit | EAL580 | | | | | | | | | | | | | | |
| Type d'axe | Axe sortant | | S | | | | | | | | | | | | |
| Bride (axe) | Bride synchro, ø52 mm, M4 | | | V | | | | | | | | | | | |
| Axe | ø6 x 10 mm, avec méplat | | | | 6 | | | | | | | | | | |
| Indice de protection | IP 54 | | | | | | | 4 | | | | | | | |
| | IP 65 | | | | | | | 5 | | | | | | | |
| | IP 67 | | | | | | | 7 | | | | | | | |
| Raccordement | Embase radiale, 2 x M12, 4 points, femelle, codifié D, 1 x M12, 4 points, mâle, codifié A | | | | | | | | W | | | | | | |
| Alimentation / interface | 10...30 VDC, EtherNet/IP | | | | | | | | | EN | | | | | |
| Résolution Monotour | 13 Bits | | | | | | | | | | | | 13 | | |
| | 18 Bits | | | | | | | | | | | | 18 | | |
| Résolution Multitour | 13 Bits | | | | | | | | | | | | | 13 | |
| | 16 Bits | | | | | | | | | | | | | 16 | |
| Résolution supplémentaire | Pas d'option | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| Température d'utilisation | -40...+85 °C | | | | | | | | | | | | | | A |

Accessoires
Accessoires de montage

| | |
|----------|--|
| 10158124 | Enroulement pour codeur ø58 mm à bride synchro (Z 119.035) |
| 11177167 | Vis autotaraudeuse pour mise à la terre (Z 119.100) |
| 11034143 | Accouplement flexible (D1=06 / D2=06) |
| 11050507 | Accouplement flexible (D1=06 / D2=10) |
| 11065922 | Accouplement CPS25 (L=19, D1=10 / D2=06) |
| 11065916 | Accouplement CPS25 (L=19, D1=06 / D2=06) |
| 10141132 | Accouplement flexible (D1=6 / D2=10) |
| 10141131 | Accouplement flexible (D1=6 / D2=6) |
| 11069333 | Accouplement CPS37 (L=24, D1=06 / D2=06) |
| 11069337 | Accouplement CPS37 (L=24, D1=10 / D2=06) |
| 11065545 | Jeu de 3 excentriques type A |
| 10117667 | Embase de fixation |
| 10117668 | Jeu d'excentriques pour l'embase de fixation (10117667) |