

CODEURS ABSOLUS MULTITOURS PARALLELES, SERIE MHK515-PARA

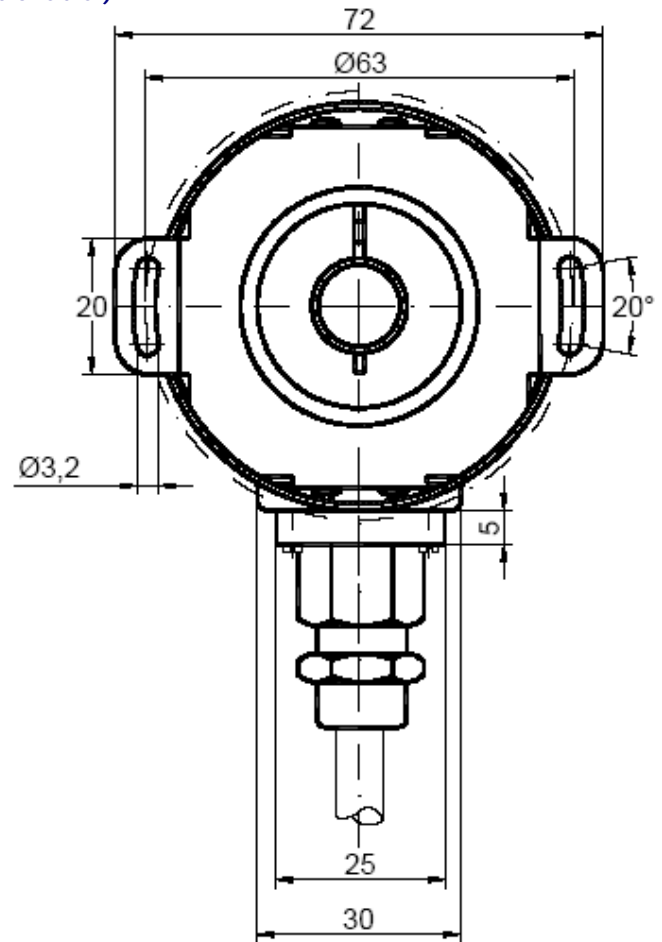
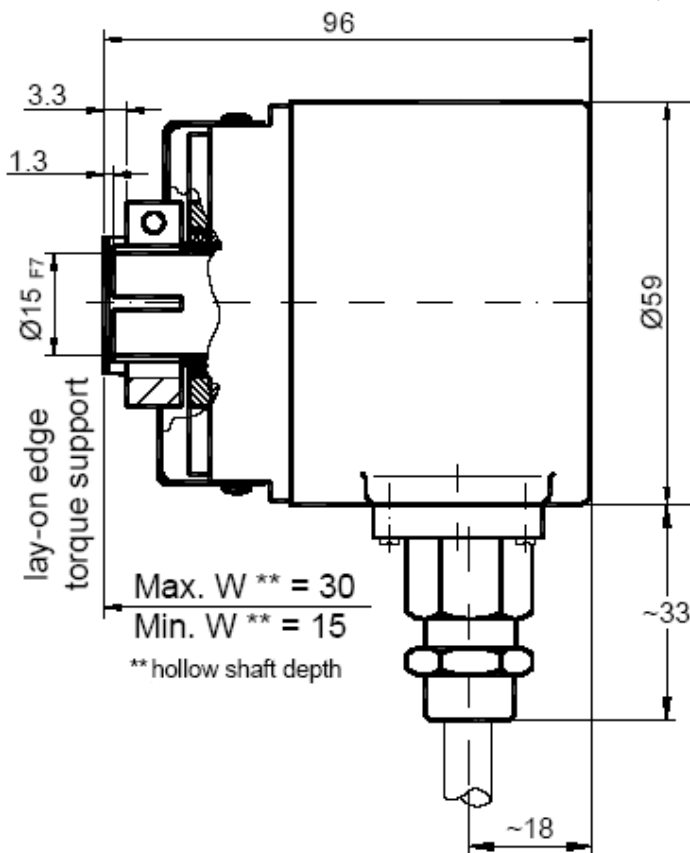


MHK515-PARA, le codeur standard Ø58mm à sortie parallèle :

- Conception compacte et robuste
- Version axe creux Ø 15 mm, bagues de réduction disponibles
- Roulement de précision avec joint d'étanchéité
- Hautes performances en température -40°C à 85°C
- Disque codé en matériau indéformable et incassable
- Mémorisation mécanique du nombre de tour par système de pignonerie
- Code GRAY
- Résolution : 13 bits = 8192 points / tour (max 16 bits)
- Nombre de tour : 12 bits = 4096 tours
- Protection contre les inversions de polarité et les pics de tension
- Technologie CMS à haute intégration



MHK515-PARA (câble radial)



| Battement admissible | axial | radial |
|----------------------|----------|----------|
| statique | ± 0.3 mm | ± 0.5 mm |
| dynamique | ± 0.1 mm | ± 0.2 mm |

Le diamètre de l'axe creux peut être réduit à 12mm, 10mm ou 8mm en utilisant des bagues (en les glissant dans l'axe creux)

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

| | | | |
|---------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| Matériau (option Inox) | Capot : aluminium | Tenue chocs (EN 60068-2-27) | ≤ 100 g (demi sinus, 6 ms) |
| | Embase : aluminium | Tenue chocs (EN 60028-2-29) | ≤ 10 g (demi-sinus, 16ms) |
| | Axe: Inox | Vibrations (EN 60068-2-6) | ≤ 10 g (10Hz... 1 000Hz) |
| Charges maximales | Axiale : 40 N | Masse (version aluminium) | 600 g |
| | Radiale : 110 N | Température d'utilisation | - 40 ... + 85°C |
| Inertie de l'axe | ≤ 30 g.cm ² | Température de stockage | - 40 ... + 85°C |
| Couple | ≤ 3 N.cm | Humidité relative | 98 % sans condensation |
| Vitesse (Max en continue) | 6 000 tr/min | Degré de protection | Capot: IP65, Embase: IP64 |

CODEURS ABSOLUS MULTITOURS PARALLELES, SERIE MHK515-PARA



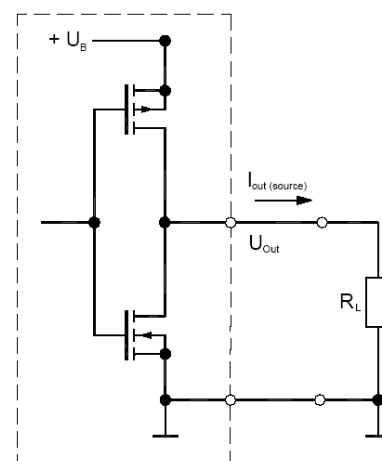
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

| | |
|-------------------|---|
| Sorties | Parallèles, push-pull |
| Niveau haut | ~ tension d'alimentation (suivant charge) |
| Courant de sortie | Max 20mA / voie |
| Temps de cycle | < 150 μ s |
| Mise en service | < 1s |

| | |
|-------------------------|---------------------------|
| Précision | + 1/2 LSB |
| CEM | EN 61000-6-4 EN 61000-6-2 |
| Alimentation | 10 – 30Vdc |
| Consommation | 180 mA (24Vdc) |
| Durée de vie électrique | > 10 ⁵ h |

INTERFACE PUSH-PULL

| | |
|----------------|--|
| Transmission | Par 2 transistors en circuit push-pull |
| Longueur câble | Jusqu'à 50m |
| Type de câble | A blindage général afin d'obtenir la meilleur immunité possible face aux parasites éventuels |
| Connexion | Sur toute entrée d'automate (I/O) |
| Option | Code Binaire également disponible |



CONNECTIQUE

| Signal | Couleur de fil |
|--------|------------------------|
| Bit 1 | blanc – WH |
| Bit 2 | brun – BN |
| Bit 3 | vert – GN |
| Bit 4 | jaune - YE |
| Bit 5 | gris –GY |
| Bit 6 | rose - PK |
| Bit 7 | bleu – BU |
| Bit 8 | rouge – RD |
| Bit 9 | noir – BK |
| Bit 10 | violet – VT |
| Bit 11 | gris / rose – GY / PK |
| Bit 12 | bleu / rouge – BU / RD |
| Bit 13 | blanc / vert – WH / GN |
| Bit 14 | brun / vert – BN / GN |
| Bit 15 | blanc / jaune WH / YE |

| Signal | Couleur de fil |
|-----------------|-------------------------|
| Bit 16 | jaune / brun – YE / BN |
| Bit 17 | blanc / gris – WH / GY |
| Bit 18 | gris / brun – GY / BN |
| Bit 19 | blanc / rose – WH / PK |
| Bit 20 | rose / brun – PK / BN |
| Bit 21 | blanc / bleu – WH / BU |
| Bit 22 | brun / bleu – BN / BU |
| Bit 23 | blanc / rouge - WH / RD |
| Bit 24 | brun / rouge - BN / RD |
| Bit 25 | blanc / noir – WH / BK |
| Reset | brun / noir – BN / BK |
| Latch | gris / vert – GY / GN |
| Sens | jaune / gris – YE / GY |
| +Ub = 10 – 30 V | rose / vert – PK / GN |
| GND | jaune / rose – YE / PK |

ENTREES

| Sens : Comptage lorsque l'axe du codeur est tourné en sens horaire (vu côté embase) | | Entrée reset : Remise à zéro de la valeur émise | | Entrée Latch | |
|---|----------------------|---|------------------------------------|----------------------------------|----------------|
| 0 (entrée = NC ou GND) | Comptage croissant | 0 (entrée = NC ou GND) | Position émise | 0 (entrée = NC ou GND) | Position émise |
| 1 (entrée = +Ub ou $\geq 4,5V$) | Comptage décroissant | 1 (entrée = +Ub ou $\geq 4,5V$) | Reset sur front descendant (100ms) | 1 (entrée = +Ub ou $\geq 4,5V$) | Valeur figée |

REFERENCE (Exécution spécifique sur demande, ex: bride/électronique/connectique spécifique...)

| MHK5 | P1 | 00 | G | 12 | 13 | B | 15 | 0 | CRW | 2M |
|-------------------------|----------------|---------|-------------|---|---|-----------|---|-----------------------|---------------------|-------------|
| Codeur absolu multitour | Fonction Reset | Version | Code : Gray | Nombre de tours : 2 ¹² (4 096) | Résolution dans le tour : 2 ¹³ (8 192) | Axe creux | Diamètre de l'axe 15mm, bagues de réduction disponibles | Sans option mécanique | Sortie câble radial | 2m de câble |