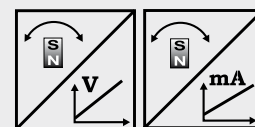


POSITAPE®
WB10ZG
Sortie analogique



Capteur de position à bande

- Indice de protection IP65 (IP67)
- Etendue de mesure 0 ... 1250 mm et 0 ... 2000 mm
- Bande de mesure en acier inox
- Sortie analogique



| | | | |
|------------------------------------|---------------------------|----------------|---|
| Caractéristiques techniques | Etage de sortie | U2 U8 I1 | Tension 0,5 ... 10 V Tension 0,5 ... 4,5 V Courant 4 ... 20 mA, 3 fils |
| | Résolution | | 0,05 mm |
| | Linéarité | | ±0,05 % de l'E.M. |
| | Composant de détection | | Codeur magnétique |
| | Matériaux | | Zinc moulé, aluminium et plastique; Bande de mesure: inox, largeur 10 mm, épaisseur 0,08 mm |
| | Indice de protection | | IP65 (IP67 en option) |
| | Connectique | | Connecteur M12 |
| | Résistance aux chocs | | EN 60068-2-27:1993, 100 g/11 ms, 100 chocs |
| | Résistance aux vibrations | | EN 60068-2-6:1995, 20 g 10 Hz-2 kHz, 10 cycles |
| | CEM, température | | Voir les spécifications des étages de sortie |

Référence commande WB10ZG

WB10ZG - [] - [] - [] - BAB1

Modèle

Etendue de mesure (en mm)

1250 / 2000

Etage de sortie

U2 = Sortie 0,5 ... 10 V, paramétrable

U8 = Sortie 0,5 ... 4,5 V, paramétrable

I1 = Sortie 4 ... 20 mA, paramétrable

Connectique

M12 = Connecteur M12

Racleur de bande

BAB1

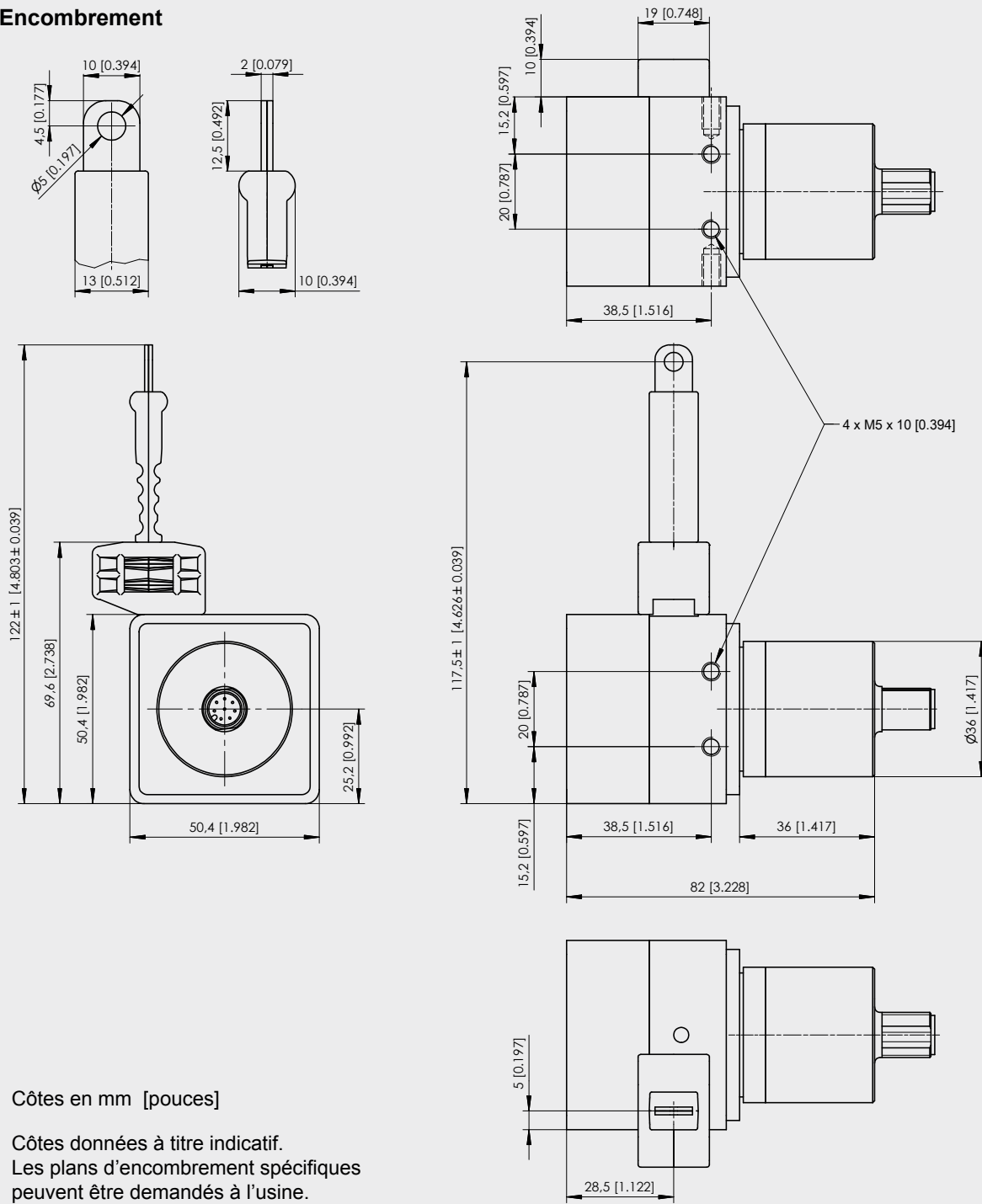
Référence commande du connecteur préconfectionné: voir page 36

Exemple de commande: WB10ZG - 1250 - U2 - M12 - BAB1

POSITAPE®
WB10ZG
Sortie analogique



Encombrement



Côtes en mm [pouces]

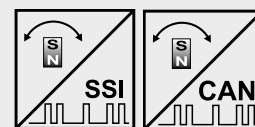
Côtes données à titre indicatif.
 Les plans d'encombrement spécifiques
 peuvent être demandés à l'usine.

POSITAPE®
WB10ZG
Sortie digitale



Capteur de position à bande

- Indice de protection IP65 (IP67)
- Etendue de mesure 0 ... 1250 mm et 0 ... 2000 mm
- Bande de mesure en acier inox
- Sortie série synchrone (SSI) ou sortie CANopen ou sortie CAN SAE J1939



| | | |
|------------------------------------|---------------------------|---|
| Caractéristiques techniques | Etage de sortie | Sortie série synchrone (SSI) Sortie CANopen Sortie CAN SAE J1939 |
| | Résolution | 0,05 mm |
| | Linéarité | ±0,05 % de l'E.M. |
| | Composant de détection | Codeur magnétique |
| | Matériaux | Zinc moulé, aluminium et plastique; Bande de mesure: inox, largeur 10 mm, épaisseur 0,08 mm |
| | Indice de protection | IP65 (IP67 en option) |
| | Connectique | Connecteur M12 |
| | Résistance aux chocs | EN 60068-2-27:1993, 100 g/11 ms, 100 chocs |
| | Résistance aux vibrations | EN 60068-2-6:1995, 20 g 10 Hz-2 kHz, 10 cycles |
| | CEM, température | Voir les spécifications des étages de sortie |

Référence commande WB10ZG

WB10ZG - [] - [] - [] - BAB1

Modèle

Etendue de mesure (en mm)

1250 / 2000

Etage de sortie

MSSI = Sortie SSI 12 + 12 bit

CANOP = Sortie CANopen

CANJ1939 = Sortie CAN SAE J1939

Connectique

M12 = Connecteur M12

Racleur de bande

BAB1

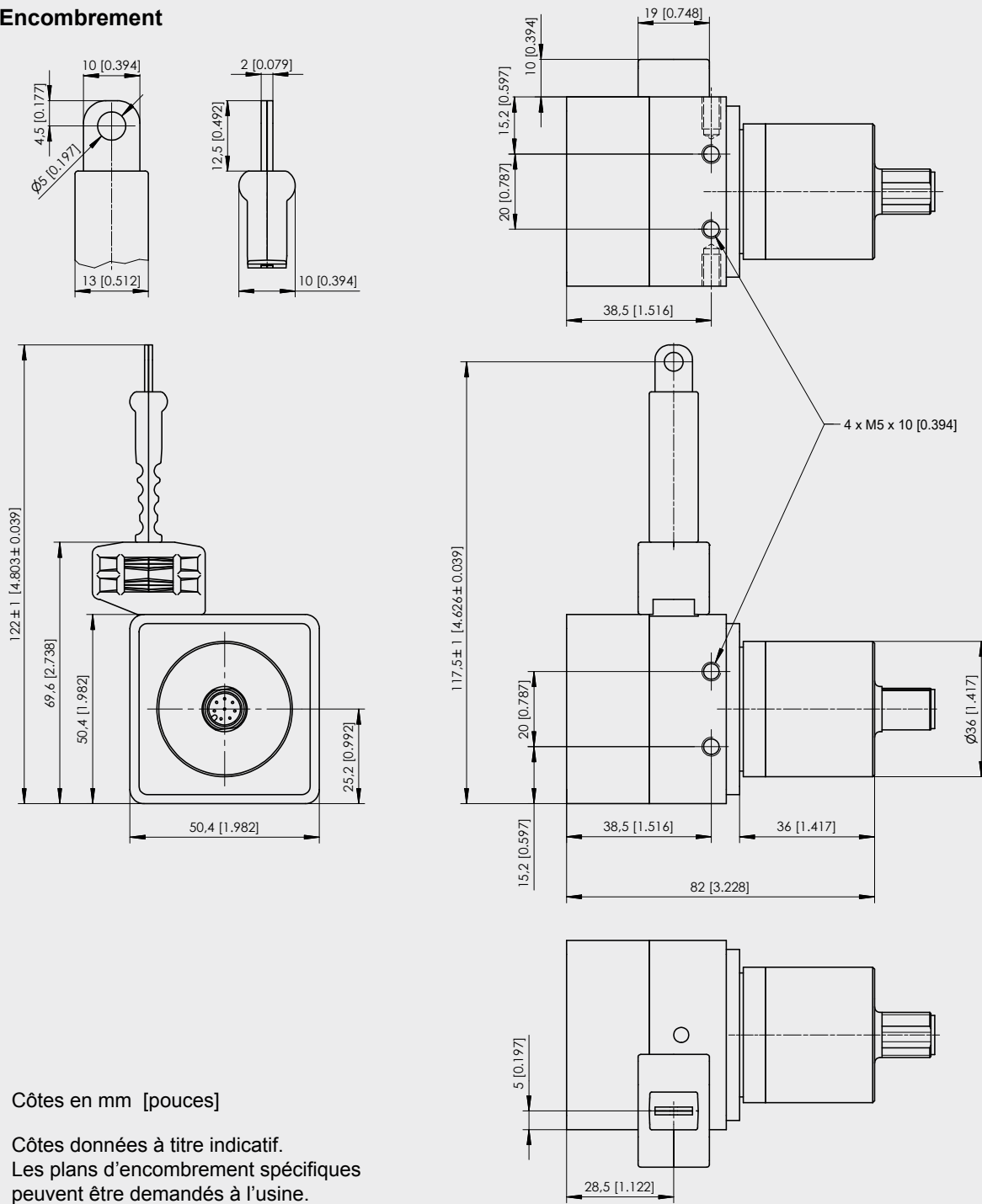
Référence commande du connecteur préconfectionné: voir page 36/37

Exemple de commande: WB10ZG - 2000 - MSSI - M12 - BAB1

POSITAPE®
WB10ZG
Sortie digitale



Encombrement



Côtes en mm [pouces]

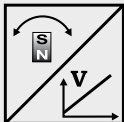
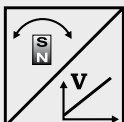
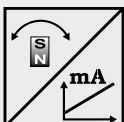
Côtes données à titre indicatif.
 Les plans d'encombrement spécifiques
 peuvent être demandés à l'usine.

POSITAPE®

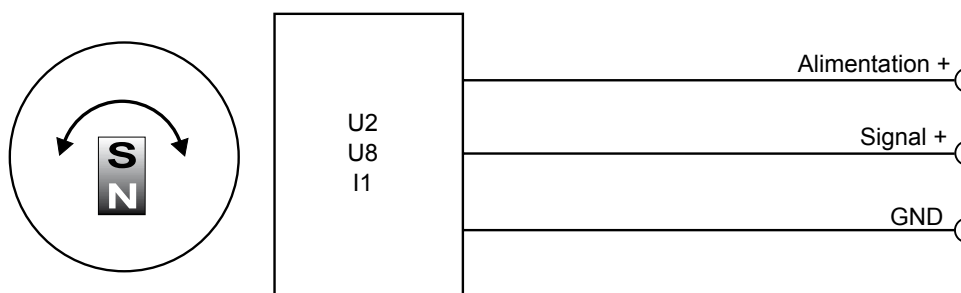
U2, U8 et I1

Sorties analogiques



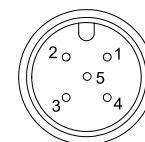
| | | |
|---|-------------------------------|---|
| U2 Sortie tension 0,5 ... 10 V  | Tension d'alimentation | 18 ... 36 V DC |
| | Consommation | 25 mA typique |
| | Signal de sortie | 0,5 ... 10 V DC |
| | Courant de sortie | 2 mA max. |
| | Fréquence d'échantillonnage | 1 kHz standard |
| | Stabilité en température | $\pm 50 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$ de l'E.M. (typ.) |
| | Protection électrique | Contre les inversions de polarité et les courts-circuits |
| | Température de fonctionnement | -40 ... +85 °C |
| CEM | Selon EN 61326-1:2006-10 | |
| U8 Sortie tension 0,5 ... 4,5 V  | Tension d'alimentation | 10 ... 36 V DC |
| | Consommation | 25 mA typique |
| | Signal de sortie | 0,5 ... 4,5 V DC |
| | Courant de sortie | 2 mA max. |
| | Fréquence d'échantillonnage | 1 kHz standard |
| | Stabilité en température | $\pm 50 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$ de l'E.M. (typ.) |
| | Protection électrique | Contre les inversions de polarité et les courts-circuits |
| | Température de fonctionnement | -40 ... +85 °C |
| CEM | Selon EN61326-1:2006-10 | |
| I1 Sortie courant 4 ... 20 mA, 3 fils  | Tension d'alimentation | 18 ... 36 V DC (10 ... 36 V pour $R_L < 250 \Omega$) |
| | Consommation | 35 mA typique |
| | Résistance de charge | 500 Ω max. |
| | Courant de sortie | 4 ... 20 mA |
| | Fréquence d'échantillonnage | 1 kHz standard |
| | Stabilité en température | $\pm 50 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$ de l'E.M. (typ.) |
| | Protection électrique | Contre les inversions de polarité et les courts-circuits |
| | Température de fonctionnement | -40 ... +85 °C |
| CEM | Selon EN 61326-1:2006-10 | |

Signal de sortie



| Branchement/ connectique | Signaux de sortie | Broches du connecteur | Couleur |
|-----------------------------|-------------------|--------------------------|---------|
| | Alimentation + | 1 | brun |
| | Signal | 2 | blanc |
| | Alimentation GND | 3 | bleu |
| | Non connecté! | 4 | noir |
| | SPAN/ZERO | 5 | gris |

Vue sur l'embase
du capteur



CONN-M12-5F


Programmation d'une valeur de début et de fin de course par l'utilisateur

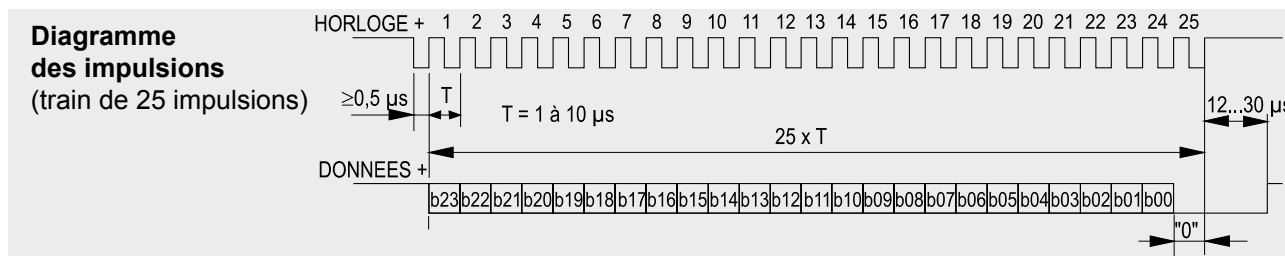
La programmation de la valeur de début et de fin de l'étage de sortie à l'aide du signal SPAN/ZERO est prévue au niveau du connecteur. Ainsi, à chaque fois que des positions de début et de fin de course seront définies, SPAN/ZERO sera relié à la masse GND à l'aide d'un commutateur. Si ce contact de masse est enclenché pendant 1 à 4 secondes, la position actuelle est interprétée comme valeur de début. Si le contact de masse est enclenché pendant plus de 5 secondes, la position actuelle est alors interprétée comme valeur de fin. Les derniers paramétrages de début et de fin de course restent enregistrés après une coupure de courant.

Le paramétrage usine peut être redéfini en enclenchant le contact SPAN/ZERO lors de la mise sous tension du capteur.

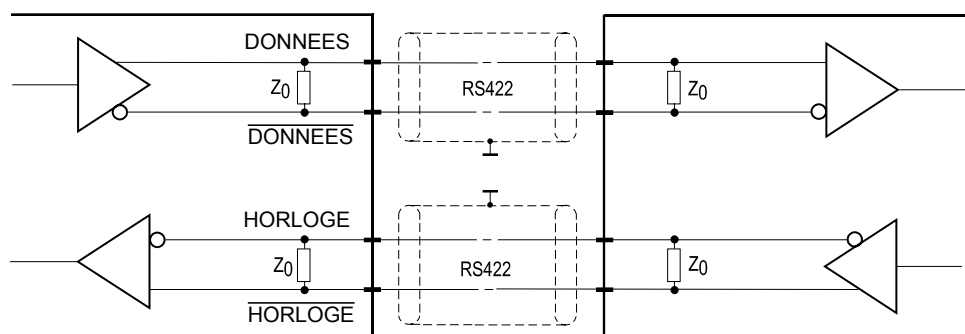
POSITAPE® MSSI Sortie SSI



| | | |
|---|--|--|
| Interface MSSI Série synchrone  | Interface | EIA RS-422 |
| | Tension d'alimentation | 10 ... 30 V DC |
| | Consommation | 100 mA max. sans charge |
| | Fréquence d'horloge | 100 kHz ... 500 kHz |
| | Code | Gray-Code |
| | Temps de pause entre 2 trains d'impulsions | 20 µs min. |
| | Stabilité en température | ±50 x 10 ⁻⁶ / °C de l'E.M. (typ.) |
| | Température de fonctionnement | -40 ... +85 °C |
| | Protection électrique | Contre les courts-circuits |
| | CEM | Selon EN61326-1:2006-10 |



Etage de réception préconisé



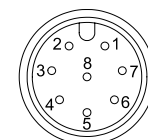
| Ratio de transmission | Longueur du câble | Baud |
|-----------------------|-------------------|-------------|
| | 50 m | 100-400 kHz |
| | 100 m | 100-300 kHz |

Remarque:
La fréquence de transmission dépend directement de la longueur du câble.

| Branchement | Signaux de sortie | Broches du connecteur |
|-------------|------------------------|-----------------------|
| | Alimentation + | 1 |
| | Alimentation GND (0 V) | 2 |
| | HORLOGE | 3 |
| | HORLOGE | 4 |
| | DONNEES | 5 |
| DONNEES | 6 | |

Connectique

Vue sur l'embase
du capteur



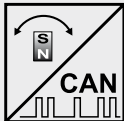
CONN-M12-8F

POSIWIRE®

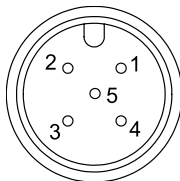
CANOP

Sortie CANopen



| | | |
|---|------------------------------------|--|
| Interface CANOP  | Profil de communication | CANopen CiA 301 V 4.02, Slave |
| | Profil de l'instrumentation | Encoder CiA 406 V 3.2 |
| | Error Control | Node Guarding, Heartbeat, Emergency Message |
| | Adresse de noeud | Paramétrable par LSS, default: 127 |
| | PDO | 3 TxPDO, 0 RxPDO, no linking, static mapping |
| | PDO Modes | Event-/Time triggered, Remote-request, Sync cyclic/acyclic |
| | SDO | 1 server, 0 client |
| | CAM | 2 cames |
| | Certifié | Oui |
| | Ratio de transmission | 50 kbit à 1 Mbit, paramétrable par LSS; Default: 125 kbit |
| | Connectique | Connecteur M12, 5 pôles |
| | Résistance de terminaison intégrée | En option |
| | Bus isolé galvaniquement | Non |

| | | |
|------------------------------------|-------------------------------|--|
| Caractéristiques techniques | Tension d'alimentation | 8 ... 36 V DC |
| | Consommation | 100 mA typique |
| | Fréquence d'échantillonnage | 1 kHz (asynchrone) |
| | Stabilité en température | $\pm 50 \times 10^{-6}$ / °C de l'E.M. |
| | Répétabilité | 1 LSB |
| | Température de fonctionnement | -40 ... +85 °C |
| | Protection électrique | Contre les inversions de polarité et les courts-circuits |
| | Rigidité diélectrique | 1 kV (V AC, 50 Hz, 1 min.) |
| | CEM | Selon EN 61326-1:2006-10 |


| | | | |
|----------------------------------|--------------------------|------------------------------|--|
| Branchement / connectique | Signaux de sortie | Broches du connecteur | Vue sur l'embase du capteur  |
| | Blindage | 1 | |
| | Alimentation + | 2 | |
| | GND | 3 | |
| | CAN-H | 4 | |
| | CAN-L | 5 | |

POSITAPE®

MCANJ1939

Sortie CAN SAE J1939

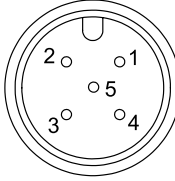


| | | |
|---|------------------------------------|------------------------------------|
| Interface J1939  | Spécification CAN | ISO 11898, Basic et Full CAN 2.0 B |
| | Transceiver | Compatible 24V, non isolé |
| | Profil de communication | SAE J1939 |
| | Ratio de transmission | 250 kbit/s |
| | Résistance de terminaison intégrée | 120 Ω |
| | Adresse | Default 247d, configurable |

| | | | |
|--------------------|---------------------------|-------------|----------------------|
| NAME Fields | Arbitrary address capable | 1 | Yes |
| | Industry group | 0 | Global |
| | Vehicle system | 7Fh (127d) | Non specific |
| | Vehicle system instance | 0 | |
| | Function | FFh (255d) | Non specific |
| | Function instance | 0 | |
| | ECU instance | 0 | |
| | Manufacturer | 145h (325d) | Manufacturer ID |
| | Identity number | 0nnn | Serial number 21 bit |

| | | | |
|--------------------------------------|--------------------|-----------|--|
| Parameter Group Numbers (PGN) | Configuration data | PGN EF00h | Proprietary-A (PDU1 peer-to-peer) |
| | Process data | PGN FFnnh | Proprietary-B (PDU2 broadcast); nn Group Extension (PS) configurable |

| | | |
|------------------------------------|-------------------------------|--|
| Caractéristiques techniques | Tension d'alimentation | 8 ... 36 V DC |
| | Consommation | 100 mA typique |
| | Fréquence d'échantillonnage | 1 kHz (asynchrone) |
| | Stabilité en température | ±50 x 10 ⁻⁶ / °C de l'E.M. |
| | Répétabilité | 1 LSB |
| | Température de fonctionnement | -40 ... +105 °C |
| | Protection électrique | Contre les inversions de polarité et les courts-circuits |
| | Rigidité diélectrique | 1 kV (V AC, 50 Hz, 1 min.) |
| CEM | Selon EN 61326-1:2006-10 | |

| | | | |
|----------------------------------|--------------------------|------------------------------|--|
| Branchement / connectique | Signaux de sortie | Broches du connecteur | Vue sur l'embase du capteur  |
| | Blindage | 1 | |
| | Alimentation + | 2 | |
| | GND | 3 | |
| | CAN-H | 4 | |
| | CAN-L | 5 | |

POSIWIRE®

Accessoires pour capteurs de position WB



Connecteur confectionné pour capteurs de position WB M12, 4 pôles

Approprié pour les connecteurs 5 pôles

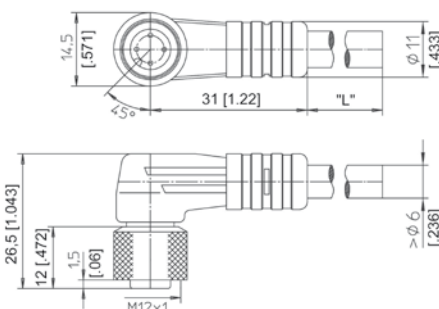
Le câble est ici confectionné avec un connecteur coudé 4 pôles. A l'autre extrémité se trouve les fils de transmission du signal pour branchement. Les longueurs standard disponibles sont 2, 5 et 10 m. Section des brins: 0,34 mm².

Référence commande:

KAB - XM - M12/4F/W - LITZE

IP69K: **KAB - XM - M12/4F/W/69K - LITZE**

Longueur en m



Connecteur confectionné pour capteurs de position WB M12, 4 pôles

Approprié pour les connecteurs 5 pôles

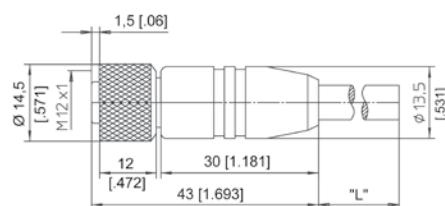
Le câble est ici confectionné avec un connecteur droit 4 pôles. A l'autre extrémité se trouve les fils de transmission du signal pour branchement. Les longueurs standard disponibles sont 2, 5 et 10 m. Section des brins: 0,34 mm².

Référence commande:

KAB - XM - M12/4F/G - LITZE

IP69K: **KAB - XM - M12/4F/G/69K - LITZE**

Longueur en m



Branchement M12, 4 pôles

Broches du connecteur / couleur des fils

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|------|-------|------|------|
| brun | blanc | bleu | noir |

Connecteur confectionné pour capteurs de position WB M12, 8 pôles

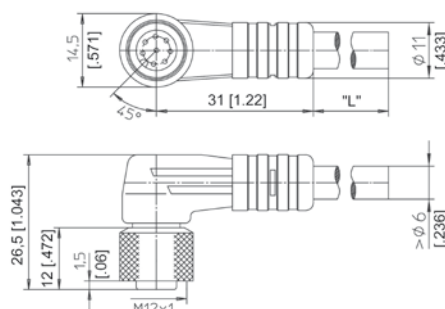
Le câble est ici confectionné avec un connecteur coudé 8 pôles. A l'autre extrémité se trouvent les fils de transmission du signal pour branchement. Les longueurs standard disponibles sont 2, 5 et 10 m. Section des brins: 0,25 mm².

Référence commande:

KAB - XM - M12/8F/W - LITZE

IP69K: **KAB - XM - M12/8F/W/69K - LITZE**

Longueur en m



Connecteur confectionné pour capteurs de position WB M12, 8 pôles

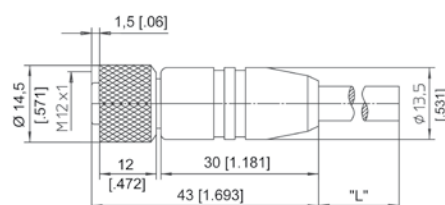
Le câble est ici confectionné avec un connecteur droit 8 pôles. A l'autre extrémité se trouvent les fils de transmission du signal pour branchement. Les longueurs standard disponibles sont 2, 5 et 10 m. Section des brins: 0,25 mm².

Référence commande:

KAB - XM - M12/8F/G - LITZE

IP69K: **KAB - XM - M12/8F/G/69K - LITZE**

Longueur en m



Branchement M12, 8 pôles

Broches du connecteur / Couleur des fils

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------|------|------|-------|------|------|------|-------|
| Blanc | Brun | Vert | Jaune | Gris | Rose | Bleu | Rouge |

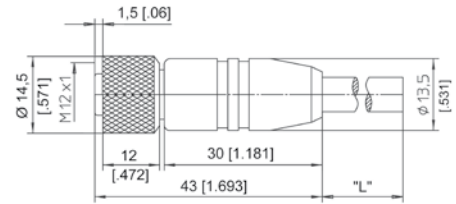
POSIWIRE®

Accessoires pour capteurs de position WB



Connecteur confectionné pour capteurs de position WB
M12, 5 pôles
CAN-Bus

Le câble est ici confectionné avec un connecteur droit 5 pôles. A l'autre extrémité se trouve un autre connecteur droit 5 pôles (mâle) pour branchement. Les longueurs standard disponibles sont 0,3 m, 2 m, 5 m et 10 m.



Référence commande:

KAB - XM - M12/5F/G - M12/5M/G - CAN

IP69K: KAB - XM - M12/5F/G/69K - M12/5M/G/69K - CAN

Longueur ↑ en m

T de raccordement
M12, 5 pôles
CAN-Bus

Référence commande:

KAB - TCONN - M12/5M - 2M12/5F - CAN



Résistance de terminaison
M12, 5 pôles
CAN-Bus

Référence commande:

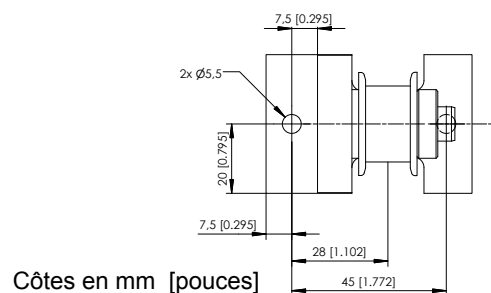
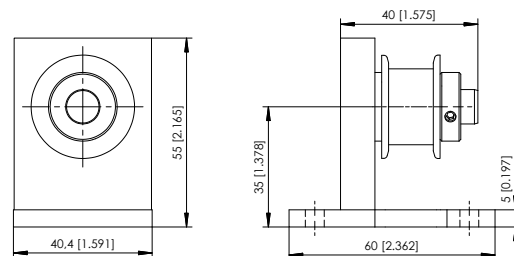
KAB - RTERM - M12/5M/G - CAN



Poulie de renvoi WBR1

Référence commande:

WBR1



Côtes en mm [pouces]