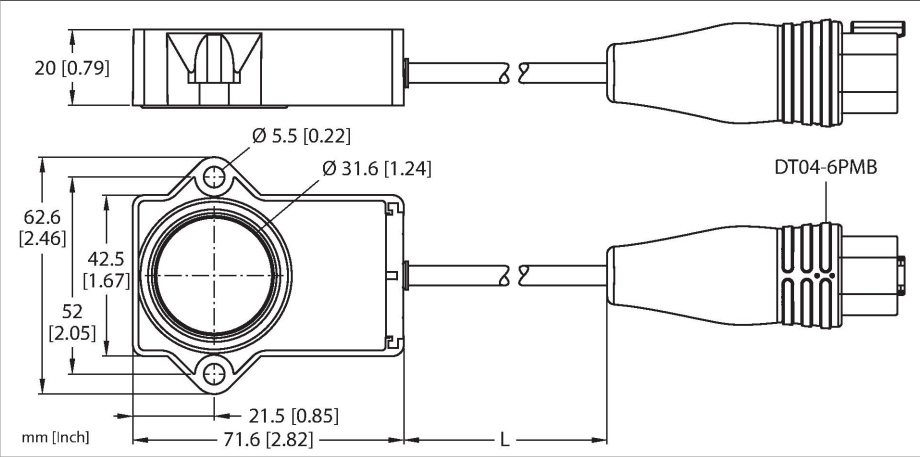


RI360P1-QR20-9F16B-0.3-DT04-6PMB

Codeur miniature – Avec sortie J1939

Premium-Line



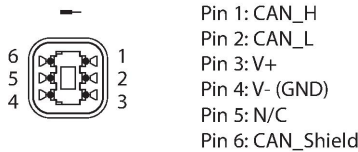
Données techniques

Type	RI360P1-QR20-9F16B-0.3-DT04-6PMB
N° d'identification	100027543
Principe de mesure	inductif
Caractéristiques générales	
Vitesse de rotation max.	3 000 tours/min
Couple de démarrage, capacité de charge sur l'arbre (radiale/axiale)	Ne s'applique pas, à cause du principe de mesure sans contact
Résolution	0,09°
Plage de mesure	0...360 °
Distance nominale	1 mm
Reproductibilité	≤ 0.025 % de la valeur finale
Écart de vitesse	± 10 rpm
Erreur de linéarité	≤ 0.3 % v.f.
Type de sortie	Codeurs absolus monotours
Données électriques	
Tension de service U _B	8...30 VDC
Ondulation U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
Tension d'essai d'isolement	0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui
Protocole de communication	SAE J1939
Baudrate	250 kbit/s
Vitesse d'échantillonnage	800 Hz
Protection load-dump	ISO 16750-2: Impuls 5a: 151 V, Impuls 5b: 58 V, Kriterium A
Courant absorbé	< 50 mA

Caractéristiques

- Rectangulaire, plastique
- Boîtier compact et robuste
- Plusieurs possibilités de montage
- Transmetteur de position P1-RI-QR20 inclus
- Pour les réseaux de bord véhicule, 12 V et 24 V
- résistance élevée aux interférences 100 V/m en réponse à l'homologation de type e1
- protection aux interférences conduites selon DIN ISO 7637-2 (SAE J 113-11)
- Plage de température élevée
- mode de protection élevé IP68/IP69K
- protection contre le brouillard salin et les variations de température brusques
- Visualisation de la plage de mesure par LED
- Insensibilité par rapport aux champs parasites électromagnétiques
- Résolution : 0,09°
- 8...30 VDC
- J1939
- Connecteur, Deutsch DT04-6PMB

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Le principe de mesure des détecteurs angulaires inductifs s'est basé sur un couplage de circuit oscillant entre le transmetteur de position et le capteur, où un

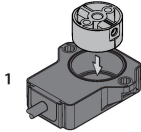
Données techniques

Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, QR20
Dimensions	71.6 x 62.6 x 20 mm
Type de bride	bride sans élément de fixation
Type d'arbre	arbre de trou borgne
Diamètre d'arbre D (mm)	6 6.35
Matériau de boîtier	Plastique, ultem
Raccordement électrique	Câble avec connecteur, Deutsch DT04-6PMB
qualité de câble	Ø 5.7 mm, 0.4 m
Section de conducteur	5x 0.2 mm ²
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-40...+85 °C
Température de stockage	-40...+125 °C
Variations de température (EN60068-2-14)	-40...+85 °C ; 20 cycles
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux oscillations (EN 60068-2-6)	20 g ; 10...3 000 Hz ; 50 cycles ; 3 axes
Résistance aux chocs (EN 60068-2-27)	100 g ; 11 ms ½ sinus ; chacun 3 × ; 3 axes
Résistance aux chocs (EN 60068-2-29)	40 g ; 6 ms ½ sinus ; chacun 4 000 × ; 3 axes
Essai au brouillard salin (EN 60068-2-52)	Degré de sévérité 5 (4 cycles d'essai)
Mode de protection	IP68 IP69K
MTTF	423 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indication de la tension de service	LED, vert
Visualisation plage de mesure	LED multifonctions, vert vert clignotant
Fait partie de la livraison	Transmetteur de position P1-RI-QR20 ; données techniques voir fiche technique

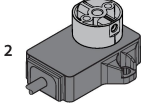
signal de sortie proportionnel à la position du transmetteur de position est mis à disposition. Grâce au principe sans contact les capteurs robustes ne nécessitent pas d'entretien et sont sans usure. Ils se distinguent par une reproductibilité, résolution et linéarité optimales sur une plage de température étendue. La technique innovatrice assure une insensibilité aux champs de courant continue et alternatif magnétiques.

Manuel de montage

Instructions de montage / Description



1



2

Deux types de montage différents sont disponibles. Le transmetteur de position peut être placé au-dessus du boîtier du détecteur. Il peut également être monté de telle façon à recouvrir complètement le boîtier du détecteur.

fonction LED
Tension de service
vert :tension appliquée
visualisation de la plage de mesure

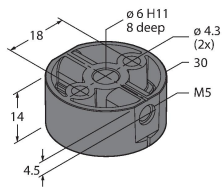
vert :transmetteur de position dans la plage de détection
vert clignotant :Le transmetteur de position se trouve dans la plage de mesure avec qualité de signaux réduite (par ex. distance trop grande)
éteint :Le transmetteur de position ne se trouve pas dans la plage de détection

Fiabilité du fonctionnement grâce au principe de mesure inductif
Grâce au principe de mesure qui se base sur un couplage de circuit oscillant, le détecteur fonctionne absolument sans usure et n'est pas affecté par des éléments de fer remagnétisés ou par d'autres champs parasites. Cependant, l'amplitude du signal peut être modifiée par des pièces métalliques, ce qui affecte ensuite la précision.
Grâce à la procédure d'évaluation différentielle, le signal de sortie reste presque invariable, même si la position du transmetteur s'écarte de l'axe de rotation idéal. La distance entre le détecteur et le transmetteur de position peut s'élever jusqu'à 5 mm, tant que la distance nominale est de 1 mm.

Accessoires

P1-RI-QR20 1593041

Transmetteur de position pour codeurs RI-QR20, pour arbres Ø 6 mm



P2-RI-QR20 1593042

Transmetteur de position pour codeurs RI-QR20, pour arbres Ø 6,35 mm

