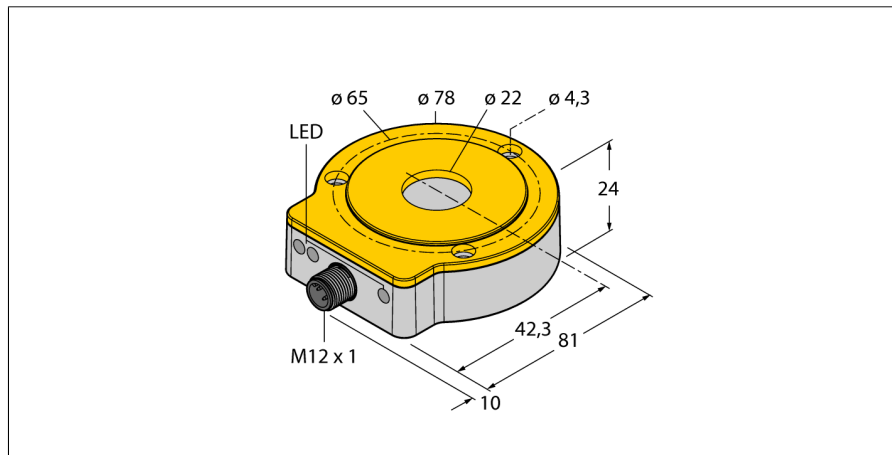


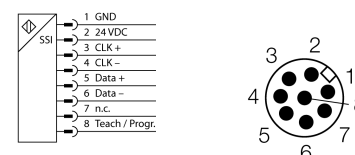
Codeur sans contact
Ri360P0-QR24M0-HESG25X3-H1181



- boîtier compact et robuste
- plusieurs possibilités de montage
- visualisation de l'état par LED
- transmetteur de position et bague protectrice en aluminium non inclus
- sortie SSI
- 25 Bit, codé gray
- vitesse de cycle SSI: 62,5 KHz ... 1 MHz
- fonctionnement simple- ou multi-tours, longueur de châssis de données et codage bit paramétrable par PACTware avec box de programmation USB-2-IOL-0002 et câble d'adaptateur RKC8.302T-1,5-RSC4T/TX320
- réglage en sortie d'usine: simpletour Bit 0 ... Bit 15, multitours Bit 16 ... Bit 21, statut Bit 22 ... Bit 24
- point zéro, fonction synchrone/asynchrone et sens d'action réglable par Easy Teach
- compatible avec tous les appareils maître SSI courants
- en service synchrone, côté maître gigue < 5 µs requis
- insensibilité par rapport aux champs parasites électromagnétiques
- 15...30 VDC
- connecteur, M12 x 1, 8 pôles

Type	Ri360P0-QR24M0-HESG25X3-H1181
No. d'identité	1590905
Resolution	16 bit
Plage de mesure [A...B]	0...360°
Reproductibilité	≤ 0.01 % de la valeur finale
Erreur de linéarité	≤ 0.05 %
Dérive en température	≤ ± 0.003 % / K
Température ambiante	-25...+85 °C
Tension de service	15...30 VDC
Taux d'ondulation	≤ 10 % V _{crête à crête}
Tension d'isolement nominale	≤ 0.5 kV
Fonction de sortie	8 fils, SSI, 25 Bit, codé gray
Type de sortie	codeurs absolus multitours
Résolution monotour	16 Bit
Résolution multitours	6 Bit
Plage de données de processus	paramétrable
Bits de diagnostic	Bit 22: La position a été modifiée pendant une absence de courant Bit 23: le transmetteur de position se trouve dans la plage de mesure en cas de qualité de signaux réduite (par ex. distance trop grande) Bit 24: le transmetteur de position ne se trouve pas dans la plage de détection
Vitesse d'échantillonnage	5000 Hz La vitesse d'échantillonnage du détecteur dépend du temps de cycle SSI du maître. Elle est de 1 à 5 KHz (propagation du signal 200 µs) en service synchronisé.
Courant absorbé	< 100 mA
Dimensions	81 x 78 x 24 mm
Type d'arbre	arbre sortant
Matériau de boîtier	métal/plastique, ZnAlCu1/PBT-GF30-V0
Raccordement	connecteur, M12 x 1
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs (EN 60068-2-27)	40 g
Résistance aux chocs (EN 60068-2-29)	100 g
Type de protection	IP67 / IP69K
MTTF	138Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indication de la tension de service	LEDvert
Visualisation plage de mesure	LED, jaune, jaune clignotant
Signalisation de défaut	LEDrouge
Fait partie de la livraison	accessoire de montage MT-QR24, RA0-QR24 (alternative pour la douille de réduction)

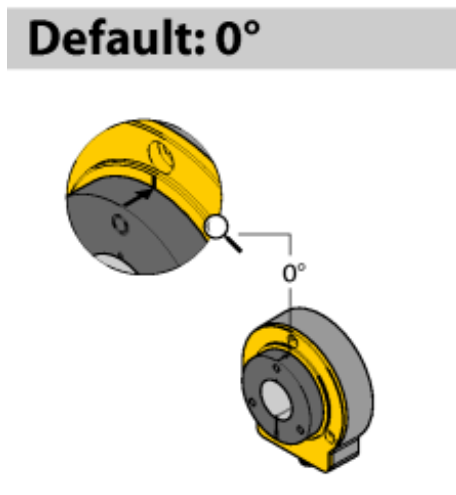
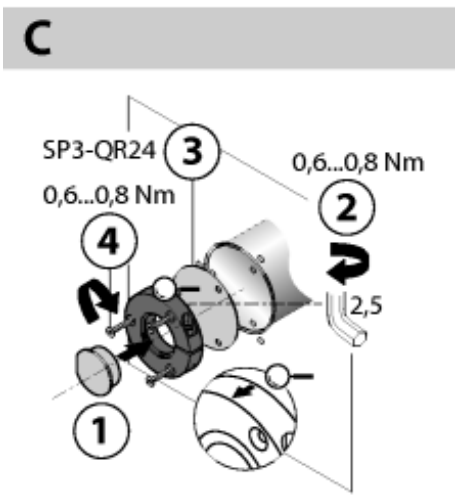
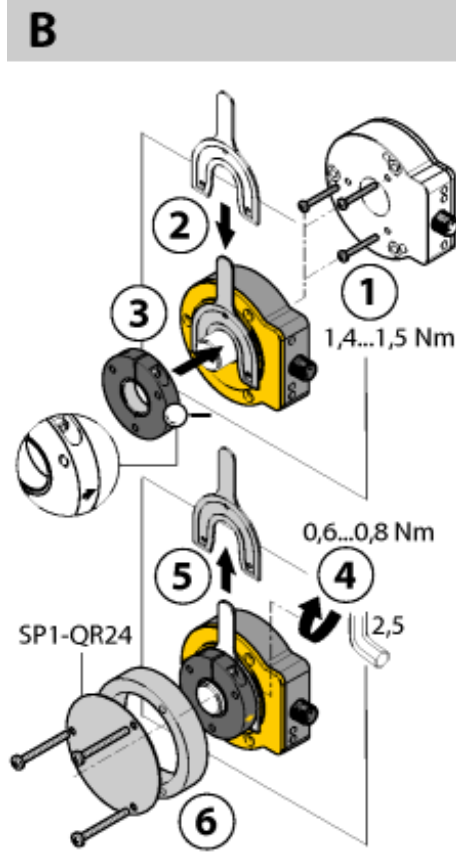
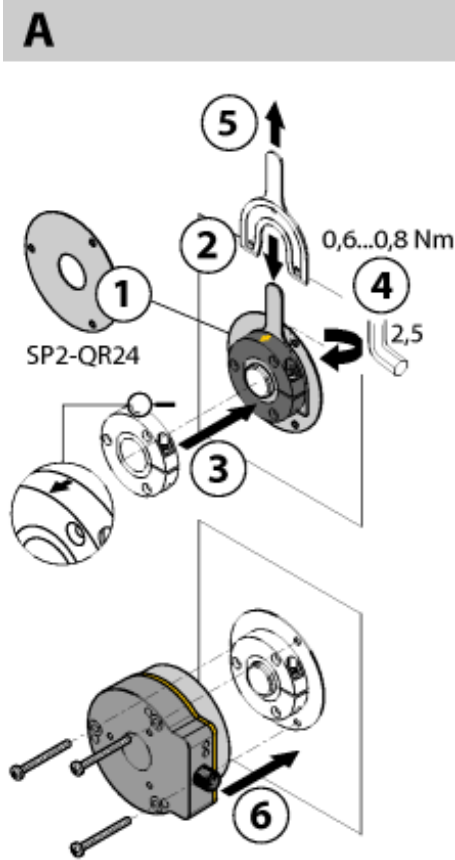
Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Le principe de mesure des codeurs inductifs s'est basé sur un couplage de circuit oscillant entre le transmetteur de position et le capteur, où un 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 que les champs magnétiques continus et alternatifs n'affectent pas le signal de mesure.

Codeur sans contact
Ri360P0-QR24M0-HESG25X3-H1181



Accessoire de montage étendu permet l'adaptation simple à plusieurs diamètres d'axe différents. Grâce au principe de mesure qui se base sur un couplage de circuit oscillant, le codeur n'est pas affecté par des éléments de fer remagnétisés ou par d'autres champs parasites, de sorte que le montage offre peu de sources de défaut.

Le montage simple des unités de capteur et de transmetteur de position est à regarder aux représentations à côté:

Type de montage A:

D'abord le codeur est raccordé par une fixation de serrage à la partie de machine orientable, ensuite le codeur est mis sur la partie tournante par la bague protectrice aluminium, de sorte qu'une unité fermée et protégée se produit.

Type de montage B:

Le codeur est glissé sur l'axe à l'arrière et fixé à la machine. Ensuite le transmetteur de position est fixé par une fixation de serrage à l'axe.

Type de montage C:

Si le transmetteur de position est vissé sur une partie de machine orientable et n'est pas monté sur un axe, il faut d'abord enficher le bouchon RA8-QR24. Ensuite la fixation de bride est serrée. Après le codeur est monté par les trois trous de forage.

Il faut respecter l'alignement correct du transmetteur de position par rapport à la face active du détecteur pour tous les types de montage. Le sens de montage est indiqué par une flèche sur le bord du transmetteur de position. (pointe de flèche en sens du détecteur)

Par le montage séparé du codeur et du capteur, il est impossible de transmettre des courants de compensation électriques ou des forces mécaniques endommageantes par l'axe dans le capteur. De plus, le codeur offre perpétuellement un degré de protection élevé et reste durablement étanche.

Lors de la mise en service, l'accessoire inclus sert d'accessoire de montage pour l'ajustement de la distance optimale entre le codeur et le détecteur de positionnement. De plus, les LED indiquent l'état. En option, les plaques de protection incluses dans l'accessoire peuvent être utilisées, pour augmenter la distance admissible entre le transmetteur de position et le détecteur.

visualisation de l'état par LED

vert:

Le détecteur est alimenté irréprochable

jaune:

le transmetteur de position se trouve dans la plage de mesure en cas de qualité de signaux réduite (par ex. distance trop grande), voir bit d'état 23

jaune clignotant:

le transmetteur de position ne se trouve pas dans la plage de détection, voir bit d'état 24

éteint:

le transmetteur de position se trouve dans la plage de mesure

Erreur multitoirs

rouge:

Codeur sans contact
Ri360P0-QR24M0-HESG25X3-H1181

TURCK

Industrial
Automation

La position a été modifiée pendant une absence de courant, voir bit d'état 22

Codeur sans contact
Ri360P0-QR24M0-HESG25X3-H1181

Paramétrage

Paramètres	Entrée Easy Teach	Visualisation par LED	Description
point zéro	ponter broche 1 (GND) et broche 8 pour 2 secondes	LED d'état clignote, après 2 s s'allumant en continu	la position du codeur est fixé comme point zéro
changement entre mode synchrone/asynchrone	ponter broche 2 (U _s) et broche 8 pour 2 secondes	LED d'état clignote, après 2 s s'allumant en continu LED de puissance s'allumant vert en continu: asynchrone, LED de puissance clignote vert: synchrone	A l'usine le codeur fonctionne dans le mode asynchrone, par l'impulsion d'apprentissage le codeur varie entre le mode asynchrone/synchrone
sens d'action	ponter broche 2 (U _s) et broche 8 pour 10 secondes	LED d'état clignote, après 10 s pendant 2 secondes	sens d'action du codeur en sens horaire (réglage en sortie d'usine)
	ponter broche 1 (GND) et broche 8 pour 10 secondes	LED d'état clignote, après 10 s pendant 2 secondes	sens d'action du codeur en sens antihoraire
drapeau erreur multitours	ponter broche 1 (GND) et broche 8 pour 15 secondes	après 15 s les LED d'alimentation et d'état clignent de manière alternante	drapeau erreur multitours est effacé
réinitialisation Easy-Teach	ponter broche 2 (U _s) et broche 8 pour 15 secondes	Après 15 s les LED d'alimentation et d'état clignent de manière alternante	le réglage d'usine pour les paramètres suivants est rétabli: sens d'action (CW), point zéro, erreur multitours (effacer), compteur multitours (zéro)

Accessoires

Type	No. d'identité		Dimensions
P1-Ri-QR24	1590921	transmetteur de position pour la connexion sur des axes Ø 20mm	
P2-Ri-QR24	1590922	transmetteur de position pour la connexion sur des axes Ø 14mm	
P3-Ri-QR24	1590923	transmetteur de position pour la connexion sur des axes Ø 12mm	
P4-Ri-QR24	1590924	transmetteur de position pour la connexion sur des axes Ø 10mm	
P5-Ri-QR24	1590925	transmetteur de position pour la connexion sur des axes Ø 6mm	

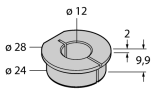
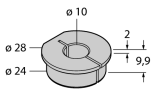
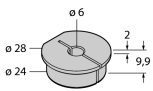
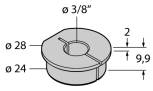
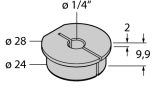
Accessoires

Type	No. d'identi- té		Dimensions
P6-Ri-QR24	1590926	transmetteur de position pour la connexion sur des axes Ø 3/8"	
P7-Ri-QR24	1590927	transmetteur de position pour la connexion sur des axes Ø 1/4"	
P8-Ri-QR24	1590916	transmetteur de position pour la connexion sur des axes Ø 12mm	
M1-QR24	1590920	Bague protectrice en aluminium pour codeurs inductifs Ri-QR24	
M2-QR24	1590917	Aluminium protecting ring and shield for inductive encoders Ri-QR24	


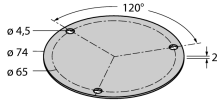
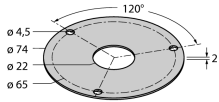
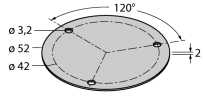
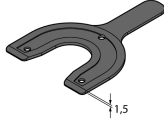
Accessoires

Type	No. d'identi- té		Dimensions
M3-QR24	1590918	Aluminium protecting ring and shield for inductive encoders Ri-QR24	
M4-QR24	1590919	Aluminium protecting ring and shield for inductive encoders Ri-QR24	
PE1-QR24	1590937	Transmetteur de position sans douille de réduction	
RA1-QR24	1590928	douille de réduction pour la connexion sur des axes Ø 20mm	
RA2-QR24	1590929	douille de réduction pour la connexion sur des axes Ø 14mm	

Accessoires

Type	No. d'identi- té		Dimensions
RA3-QR24	1590930	douille de réduction pour la connexion sur des axes Ø 12mm	
RA4-QR24	1590931	douille de réduction pour la connexion sur des axes Ø 10mm	
RA5-QR24	1590932	douille de réduction pour la connexion sur des axes Ø 6mm	
RA6-QR24	1590933	douille de réduction pour la connexion sur des axes Ø 3/8"	
RA7-QR24	1590934	douille de réduction pour la connexion sur des axes Ø 1/4"	

Accessoires

Type	No. d'identité		Dimensions
RA8-QR24	1590959	bouchon pour le montage du transmetteur de position (alternative pour les douilles de réduction)	
SP1-QR24	1590938	Shield Ø 74 mm, aluminium	
SP2-QR24	1590939	Shield Ø 74 mm, aluminium, with borehole for shaft feed-through	
SP3-QR24	1590958	Shield Ø 52 mm, aluminium	
MT-QR24	1590935	Accessoire de montage pour l'alignement optimal du transmetteur de position	

Accessoires

Type	No. d'identi-té		Dimensions
TX2-Q20L60	6967117	adaptateur Teach pour les codeurs inductifs avec connecteur M12 x 1 à 8 pôles, pour la programmation simple par Easy Teach	
RKC8.302T-1,5-RSC4T/TX320	6625003	câble d'adaptateur pour le raccordement du détecteur à l'unité de paramétrage USB-2-IOL-0002; connecteur femelle M12, droit, 8 pôles, connecteur mâle M12, droit, 3 pôles; longueur de câble: 1,5m, matériau de gaine: PUR, couleur de gaine: noir, homologué cULus, conformité RoHS, mode de protection IP67	
E-RKC8T-264-2	6611746	câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 8 pôles (toronné par paire), blindé, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation UL; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com	