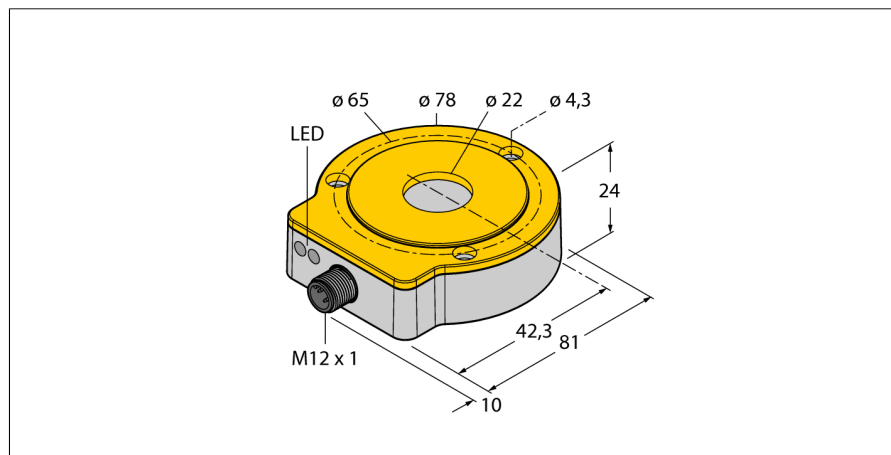


Codeur sans contact

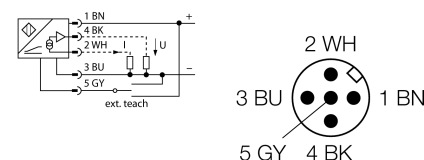
Ri360P0-QR24M0-ELiU5X2-H1151



- boîtier compact et robuste
- plusieurs possibilités de montage
- visualisation de l'état par LED
- visualisation de la plage de mesure par LED
- insensibilité par rapport aux champs parasites électromagnétiques
- plage de mesure programmable par Easy Teach
- signal de sortie réglable par Easy Teach
- résolution 16 Bit
- 15...30 VDC
- 0...10 V et 4...20 mA
- connecteur M12 x 1, 5 pôles

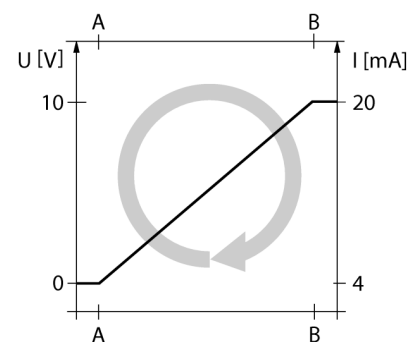
Type	Ri360P0-QR24M0-ELiU5X2-H1151
No. d'identité	1590908
Resolution	16 bit
Plage de mesure [A...B]	0...360°
Reproductibilité	≤ 0.01 % de la valeur finale
Erreur de linéarité	≤ 0.05 %
Dérive en température	≤ ± 0.004 % / K
Température ambiante	-25...+85 °C
Tension de service	15...30 VDC
Taux d'ondulation	≤ 10 % $V_{cible \ à \ crête}$
Tension d'isolement nominale	≤ 0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/ oui (alimentation en courant)
Fonction de sortie	5 fils, Sortie analogique
Type de sortie	codeurs absolus monotours
Résolution monotour	16 Bit
Sortie de tension	0...10V
Sortie de courant	4...20mA
Résistance de charge de la sortie de tension	≥ 4.7 kΩ
Résistance de charge - sortie de courant	≤ 0.4 kΩ
Vitesse d'échantillonnage	5000 Hz
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
Fait partie de la livraison	accessoire de montage MT-QR24, RA0-QR24 (alternative pour la douille de réduction)

Schéma de raccordement

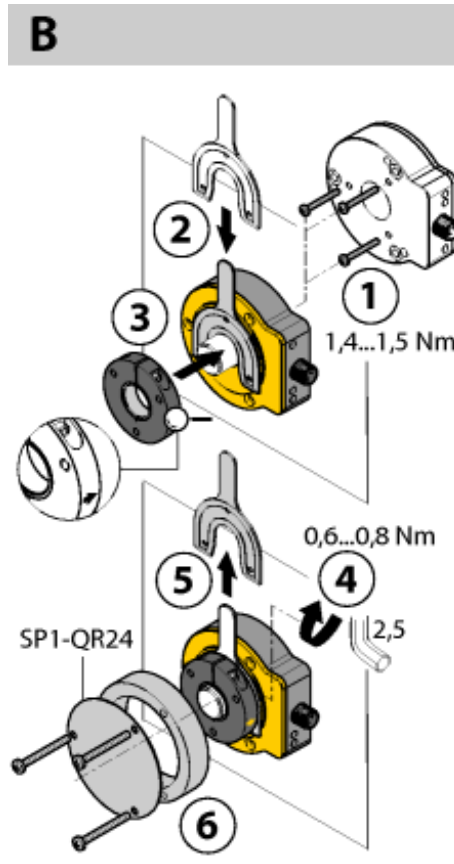
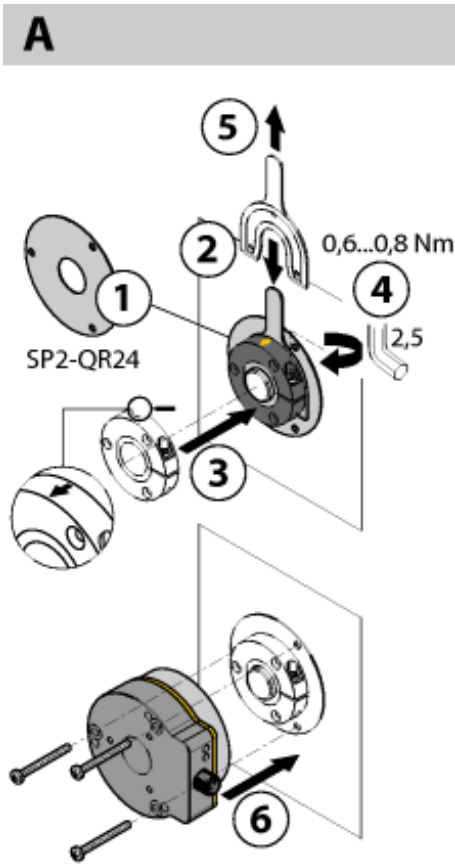


Principe de fonctionnement

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-ELiU5X2-H1151



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 enfile le bouchon inclus RA0-QR24. Ensuite la fixation de bride est serrée. Après le codeur est monté par les trois trous de forage.

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.

visualisation de l'état par LED

vert:

Le détecteur est alimenté sans problèmes

jaune:

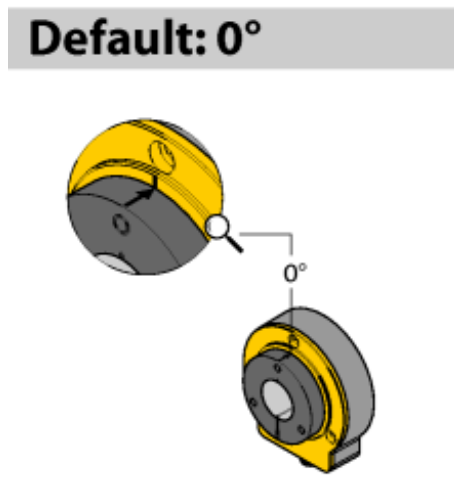
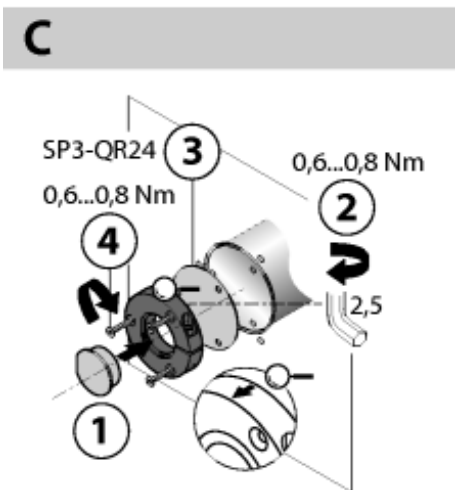
le transmetteur de position se trouve dans la plage de mesure en cas de qualité de signaux réduite (par ex. distance trop grande)

jaune clignotant:

le transmetteur de position ne se trouve pas dans la plage de détection

éteint:

le transmetteur de position se trouve dans la plage de mesure



Default: 0°

Codeur sans contact
Ri360P0-QR24M0-ELiU5X2-H1151

Paramétrage individuel (Teach avec transmetteur de position)

Pont entre entrée Teach broche 5 (GY)	Gnd broche 3 (BU)	Ub broche1 (BN)	LED
2 secondes	Valeur de départ	Valeur finale	LED d'état clignote, après 2 s s'allumant permanent
10 secondes	Sens de rotation CCW et retour à la dernière valeur preset	Sens de rotation CW et retour à la dernière valeur preset	Après 10 s la LED d'état clignote rapidement pendant 2 s
15 secondes	-	Réglage en sortie d'usine (360°, CW)	Après 15 s les LED Power et d'état clignent de manière alternante

Paramétrage prédéfini (Teach sans transmetteur de position)

Pont entre entrée Teach broche 5 (GY)	Gnd broche 3 (BU)	Ub broche 1 (BN)	LED
2 secondes	activer le mode de sélection de signal de sortie (pendant 10 s)	activer le mode prédéfini (pendant 10 secondes)	LED d'état s'allumant en continu, après 2 s clignotant
10 secondes	sens de rotation CCW	sens de rotation CW	Après 10 s la LED d'état clignote rapidement pendant 2 s
15 secondes		Réglage en sortie d'usine (360°, CW)	Après 15 s les LED Power et d'état clignent aussi rapides
configuration de sortie	Gnd broche 3 (BU)		LED d'état
I out: 4 – 20mA	Appuyer 1 x		Clignoter 1 x
I out: 0 – 20mA	Appuyer 2 x		Clignoter 2 x
Uout: 0 – 10 V	Appuyer 3 x		Clignoter 3 x
Uout: 0-5V	Appuyer 4 x		Clignoter 4 x
Uout: 0,5V – 4,5V	Appuyer 5 x		Clignoter 5 x
mode preset/plage angulaire		Ub broche 1 (BN)	LED d'état
45°		Appuyer 1 x	Clignoter 1 x
60°		Appuyer 2 x	Clignoter 2 x
90°		Appuyer 3 x	Clignoter 3 x
180°		Appuyer 4 x	Clignoter 4 x
270°		Appuyer 5 x	Clignoter 5 x

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	

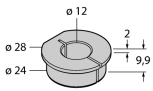
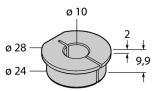
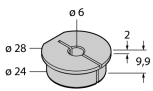
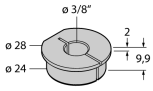
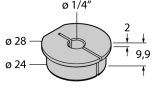
Accessoires

Type	No. d'identité		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	


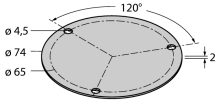
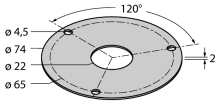
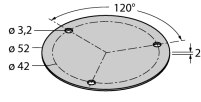
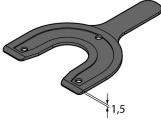
Accessoires

Type	No. d'identité		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	

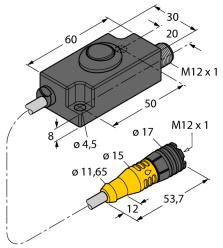
Accessoires

Type	No. d'identité		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'identité		Dimensions
TX1-Q20L60	6967114	Adaptateur TEACH e.a. pour les codeurs, les détecteurs de positionnement inductifs linéaires, les détecteurs angulaires et à ultrasons	
RKS4.5T-2/TXL	6626373	câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 5 pôles + PE, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PUR, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com	