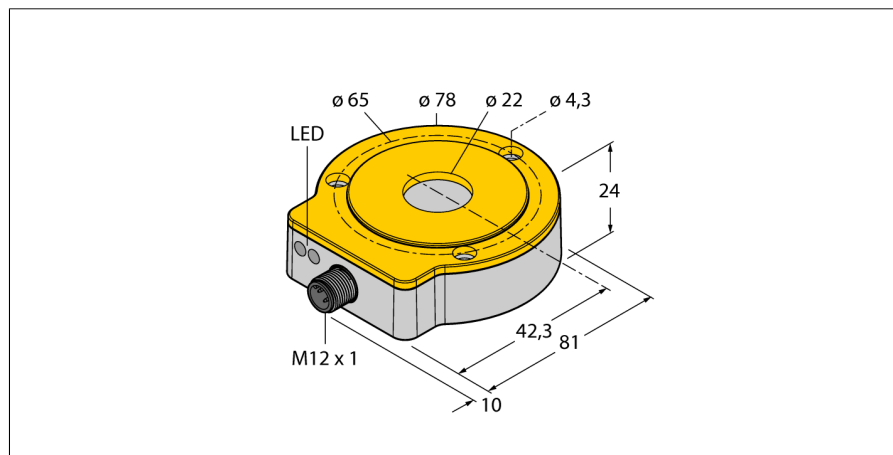
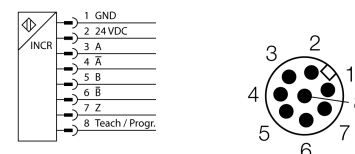


**Codeur sans contact**  
**RI360P0-QR24M0-INCRX2-H1181**


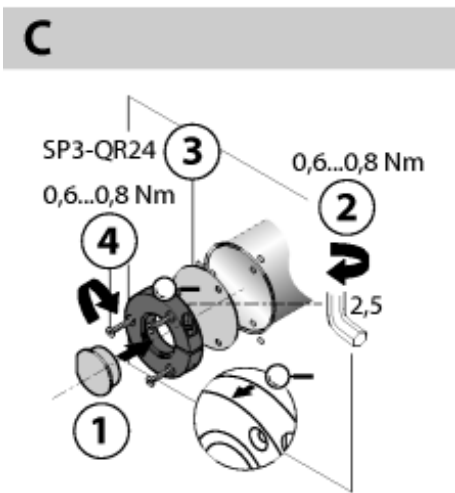
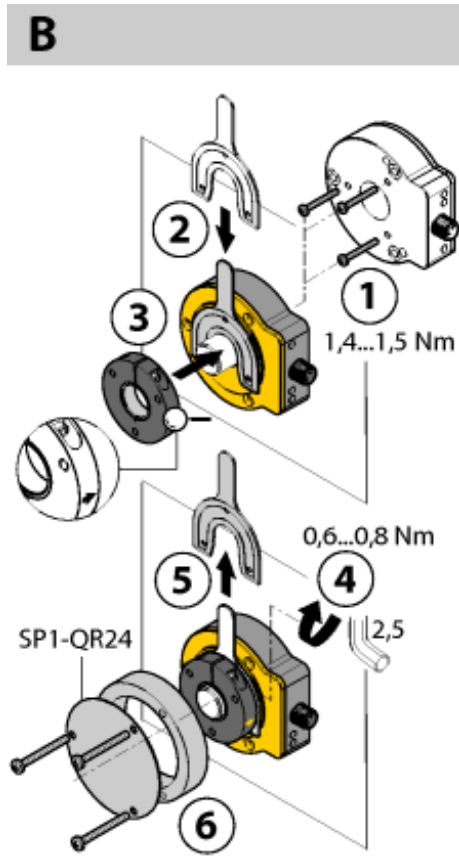
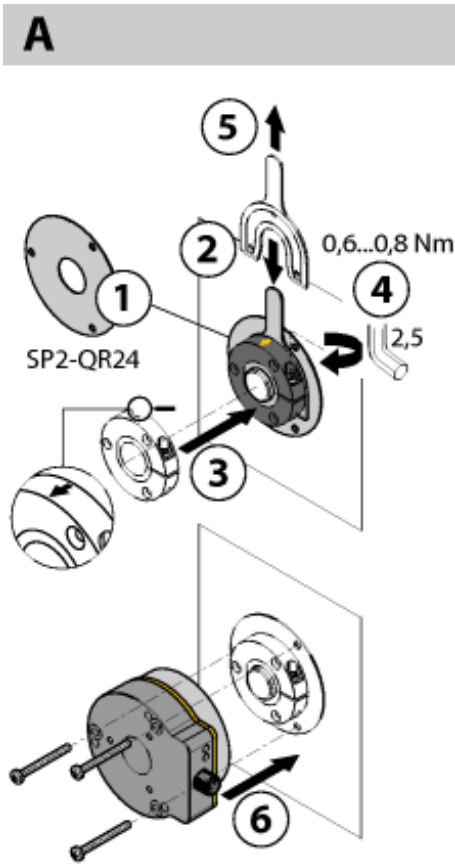
- boîtier compact et robuste
- plusieurs possibilités de montage
- visualisation de l'état par LED
- visualisation de la plage de mesure par LED
- insensibilité par rapport aux champs parasites électromagnétiques
- 1024 impulsions par tour (réglage en sortie d'usine)
- 360, 512, 1000, 1024, 2048, 2500, 3600, 4096, 5000 paramétrable par Easy Teach
- 1, 5, 10, 12, 36, 100, 200, 250, 256, 500, 600, 800, 1200, 2500 de plus paramétrable par PACTware .
- la position du câblage en dérivation Z est réglable par Easy Teach
- fonction burst, sortie incrémentale de la position angulaire absolue par impulsion Easy-Teach
- fréquence de sortie max.: 200 kHz
- 10...30 VDC
- connecteur, M12 x 1, 8 pôles
- en push-pull A, B, Z, A (inversement), B (inversement)

<b>Type</b>	RI360P0-QR24M0-INCRX2-H1181
No. d'identité	1590910
<b>Plage de mesure [A...B]</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
<b>Tension de service</b>	10...30 VDC
Taux d'ondulation	≤ 10 % V <sub>crête à crête</sub>
Tension d'isolement nominale	≤ 0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui/ contrôle cyclique
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/ oui (alimentation en courant)
Fonction de sortie	8 fils, push-pull
Type de sortie	incrémental
Résolution incrémentale	1024
Fréquence d'impulsion maximale	200 kHz
Niveau de signal élevé	min. U <sub>s</sub> - 2 V
Niveau de signal bas	max 2,0V
Vitesse d'échantillonnage	1000 Hz
Courant absorbé	< 100 mA
<b>Dimensions</b>	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
<b>Indication de la tension de service</b>	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)

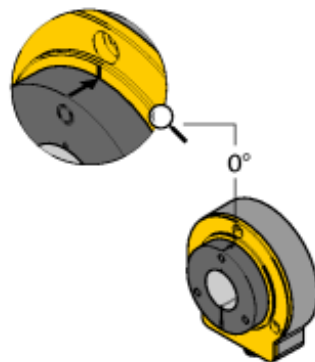
**Schéma de raccordement**

**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-INCRX2-H1181**



**Default: 0°**



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 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

**Codeur sans contact**  
**RI360P0-QR24M0-INCRX2-H1181**

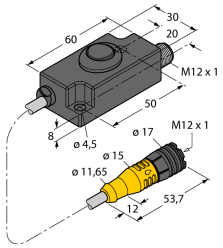
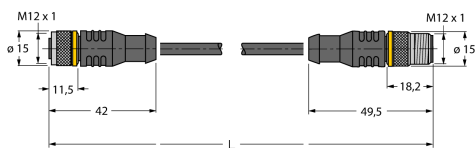
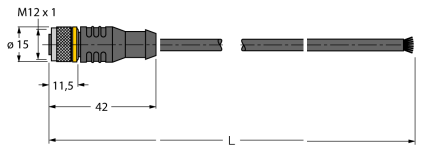
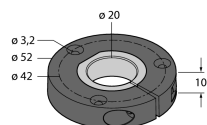
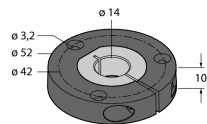
**Paramétrage individuel (Teach avec transmetteur de position)**

Pont entre entrée Teach broche 8	Gnd broche 1	Ub broche 2	LED
2 secondes	Câblage en dérivation point zéro apprendre	enclenchement unique de la fonction Burst	LED d'état clignote, après 2 s s'allumant permanent
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 (dérivation Z, CW)	Après 15 s les LED Power et d'état clignent de manière alternante

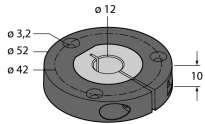
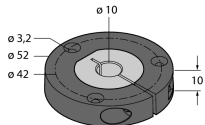
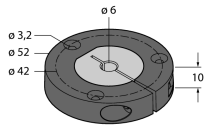
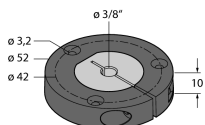
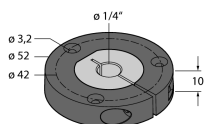
**Paramétrage mode prédéfini (Teach sans transmetteur de position)**

Pont entre entrée Teach broche 8	Gnd broche 1	Ub broche 2	LED
2 secondes	activer le mode de sélection de nombre d'impulsions (pendant 10 s)	activer le mode de sélection de nombre d'impulsions (pendant 10 s)	LED d'état s'allumant en continu, après 2 s clignotant, pour autant que le mode de sélection est actif
360 impulsions/360°	Valeur de départ		Clignoter 1 x
512 impulsions/360°	Appuyer 1 x		Clignoter 2 x
1000 impulsions/360°	Appuyer 2 x		Clignoter 3 x
1024 impulsions /360°	Appuyer 3 x		Clignoter 4 x
2048 impulsions/360°	Appuyer 4 x		Clignoter 5 x
2500 impulsions/360°		Valeur de départ	Clignoter 1 x
3600 impulsions/360°		Appuyer 1 x	Clignoter 2 x
4096 impulsions/360°		Appuyer 2 x	Clignoter 3 x
5000 impulsions/360°		Appuyer 3 x	Clignoter 4 x

Accessoires

Type	No. d'identité		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	
RKC8T-2/TXL	6625142	câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 8 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PUR, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com	
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	

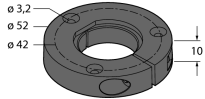
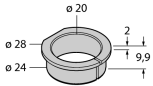
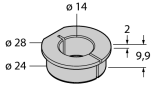
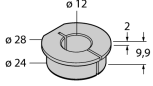
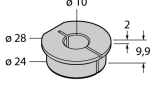
Accessoires

Type	No. d'identité		Dimensions
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	
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"	

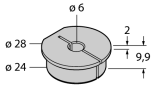
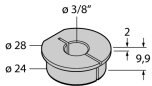
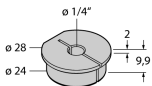

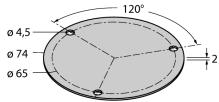
Accessoires

Type	No. d'identi-té		Dimensions
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	
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	

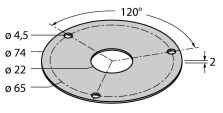
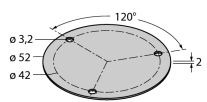
Accessoires

Type	No. d'identi- té		Dimensions
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	
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	

Accessoires

Type	No. d'identité		Dimensions
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"	
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	

**Accessoires**

Type	No. d'identité		Dimensions
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	