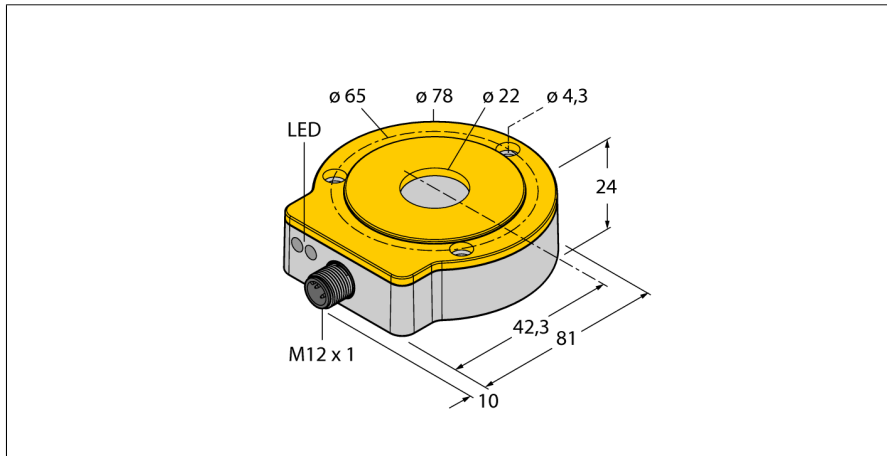
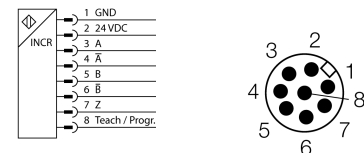


**Contactloze encoder
RI360P0-QR24M0-INCRX2-H1181**


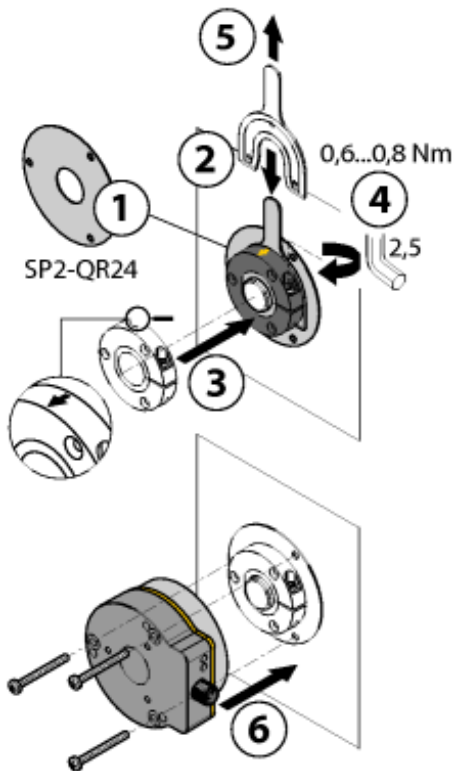
- compacte en robuuste behuizing
- veelzijdige montagegemogelijkheden
- status-weergave via LED
- weergave meetbereik via LED
- ongevoeligheid tegenover elektromagnetische storingen
- 1024 impulsen per omwenteling (fabrieksinstelling)
- 360, 512, 1000, 1024, 2048, 2500, 3600, 4096, 5000 parametreerbaar via Easy Teach
- 1, 5, 10, 12, 36, 100, 200, 250, 256, 500, 600, 800, 1200, 2500 extra via PACTware parametreerbaar
- positie van de Z-aftakleiding instelbaar via Easy Teach
- Burst-functie, incrementele uitgang van de absolute hoekpositie per Easy-Teach impulsen
- max. uitgangsfrequentie: 200 kHz
- 10...30 VDC
- connector, M12 x 1, 8-polig
- push-pull A, B, Z, A (omgekeerd), B (omgekeerd)

Aansluitschema

Functieprincipe

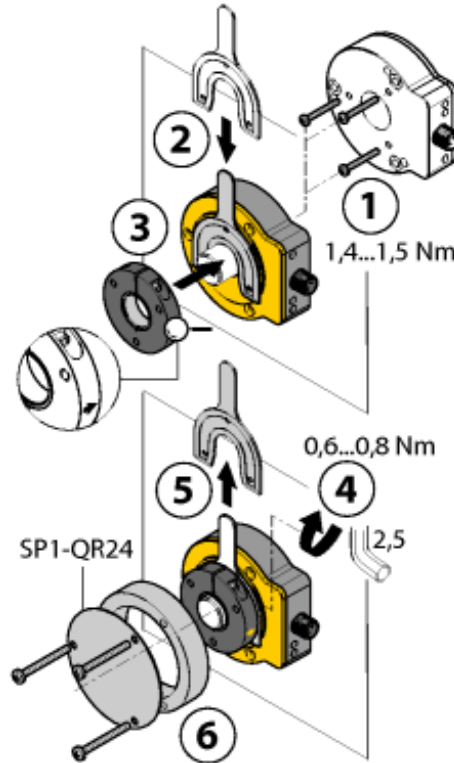
Het meetprincipe van de inductieve encoders is gebaseerd op een oscillatiekringkoppeling tussen de positiegever en de sensor, waarbij een met de positiegever proportioneel uitgangssignaal ter beschikking wordt gesteld. De robuuste sensoren zijn dankzij het contactloze principe zowel onderhouds- als slijtagevrij en onderscheiden zich door een optimale reproduceerbaarheid, resolutie en lineariteit over een groot temperatuurbereik. De innovatieve techniek zorgt ervoor, dat magnetische gelijk- en wisselvelden het meetsignaal niet beïnvloeden.

Type	RI360P0-QR24M0-INCRX2-H1181
Ident no.	1590910
Meetbereik [A...B]	0...360°
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 0.01 % van eindwaarde
Lineariteitsafwijking	≤ 0.05 %
Temperatuurdrift	≤ ± 0.003 % / K
Omgevingstemperatuur	-25...+85 °C
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Restriempspanning	≤ 10 % U _s
Nominale isolatiespanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	ja/ pulserend
Draadbreukbeveiliging / Omhoogbeveiliging	ja/ ja (spanningsvoeding)
Uitgangsfunctie	8-draads, push-pull
Uitgang	incrementeel
Resolutie incrementeel	1024
Maximale impulsfrequentie	200 kHz
Signaalniveau hoog	min. U _s - 2 V
Signaalniveau laag	max 2,0V
Aftastrate	1000 Hz
Stroomopname	< 100 mA
Afmetingen	81 x 78 x 24 mm
Astype	holle as
Materiaal behuizing	metaal/kunststof, ZnAlCu1/PBT-GF30-V0
Aansluiting	male, M12 x 1
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid (EN 60068-2-27)	40 g
Permanente schokbestendigheid (EN 60068-2-29)	100 g
Beschermingsgraad	IP67 / IP69K
MTTF	138Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Bedrijfsspanningsindicatie	LEDgroen
Weergave meetbereik	LED, geel, geel knipperend
Meegeleverd	montagetoebehoren MT-QR24, RA0-QR24 (alternatief voor reduceerhuls)

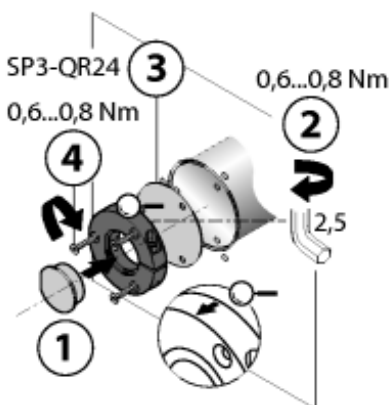
A



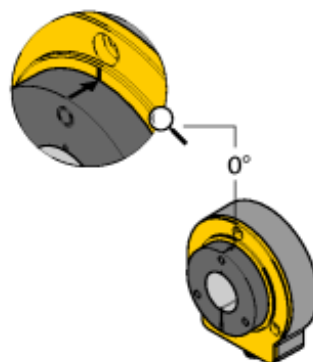
B



C



Default: 0°



Dankzij de omvangrijke montage toebehoren is een eenvoudige aanpassing aan vele verschillende asdiameters mogelijk. Door het meetprincipe, dat zich baseert op een oscillatiekringkoppeling, wordt de encoder niet gestoord door magnetiserende ijzeren elementen of andere stoorvelden, zodat de montage weinig foutbronnen biedt.

De eenvoudige opbouw van de aparte sensor- en positiegeveerseenheden is te zien in de voorstellingen hiernaast.

Montagetype A:

Eerst wordt de positiegever met een klembevestiging met het draaibare machinedeel verbonden, vervolgens wordt de encoder met de aluminium beschermring over het draaiende deel gelegd en bevestigd, zodat een gesloten en beschermde eenheid ontstaat.

Montagetype B:

De encoder wordt aan de achterzijde op de as geschoven en op de machine bevestigd. Vervolgens wordt de positiegever met een klembevestiging op de as bevestigd.

Montagetype C:

Wordt de positiegever op een draaibaar machinedeel geschroefd en niet op een as gestoken, dan moet eerst de meegeleverde stop RA0-QR24 aangebracht worden. Vervolgens wordt de klembevestiging aangedraaid. Daarna wordt de encoder met de drie montagegaten gemonteerd.

Door de aparte opbouw van positiegever en sensor kunnen geen elektrische compensatiestromen of beschadigende mechanische krachten via de as in de sensor worden overgedragen. Bovendien biedt de encoder levenslang een hoge beschermingsgraad en blijft dicht.

Bij de inbedrijfname dienen de meegeleverde toebehoren als montage toebehoren voor het instellen van de optimale afstand tussen encoder en positiegever. Bovendien geven de LED's de status weer.

statusweergave via LED

groen:

De sensor wordt foutloos gevoed.

geel:

De positiegever bevindt zich in het meetbereik bij verminderde signaalkwaliteit (bv. te grote afstand)

geel knipperend:

positiegever bevindt zich niet in het detectiebereik

uit:

positiegever bevindt zich in het meetbereik

**Contactloze encoder
RI360P0-QR24M0-INCRX2-H1181**

parametrering individueel (teach met positiegever)

Brug tussen teach-ingang pin 8	Gnd pin 1	Ub pin 2	LED
2 seconden	Z-aftakleiding nulpunt teachen	éénmalig activeren van de Burst-functie	Status-LED knippert, na 2 s continu brandend
10 seconden	draairichting CCW	draairichting CW	Na 10 s knippert de status-LED snel voor 2 s
15 seconden	-	Fabrieksinstelling (Z-aftakleiding, CW)	Na 15 s knipperen Power- en status-LED afwisselend

parametrering preset modus (teach zonder positiegever)

Brug tussen teach-ingang pin 8	Gnd pin 1	Ub pin 2	LED
2 seconden	impulsaantal-selectiemodus activeren (voor 10 s)	impulsaantal-selectiemodus activeren (voor 10 s)	status-LED continu brandend, na 2 s knipperend, zolang de selectiemodus actief is
360 impulsen /360°	Beginwaarde		1 x knipperen
512 impulsen /360°	1 x drukken		2 x knipperen
1000 impulsen /360°	2 x drukken		3 x knipperen
1024 impulsen /360°	3 x drukken		4 x knipperen
2048 impulsen /360°	4 x drukken		5 x knipperen
2500 impulsen /360°		Beginwaarde	1 x knipperen
3600 impulsen /360°		1 x drukken	2 x knipperen
4096 impulsen /360°		2 x drukken	3 x knipperen
5000 impulsen /360°		3 x drukken	4 x knipperen

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
TX2-Q20L60	6967117	teach-adapter voor inductieve encoders met 8-polige M12 x 1 connector; voor de eenvoudige programmering via Easy Teach	
RKC8.302T-1,5-RSC4T/TX320	6625003	adapterleiding voor de aansluiting van de sensor op de parametreereenheid USB-2-IOL-0002; M12-contrastekker, recht, 8-polig - M12-stekker, recht, 3-polig; kabellengte: 1,5m, mantelmateriaal: PUR; mantelkleur: zwart, cULus toegelaten, RoHS-conform, beschermingsgraad IP67	
RKC8T-2/TXL	6625142	aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 8-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com	
P1-Ri-QR24	1590921	positiegever voor de aansluiting op Ø 20mm assen	
P2-Ri-QR24	1590922	positiegever voor de aansluiting op Ø 14mm assen	

**Contactloze encoder
RI360P0-QR24M0-INCRX2-H1181**

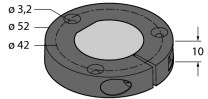
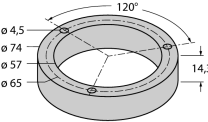
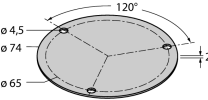
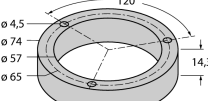
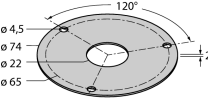
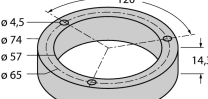
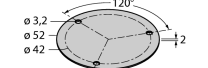
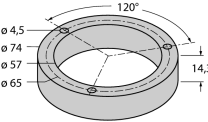
TURCK

Industrial
Automation

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
P3-Ri-QR24	1590923	positiegever voor de aansluiting op Ø 12mm assen	
P4-Ri-QR24	1590924	positiegever voor de aansluiting op Ø 10mm assen	
P5-Ri-QR24	1590925	positiegever voor de aansluiting op Ø 6mm assen	
P6-Ri-QR24	1590926	positiegever voor de aansluiting op Ø 3/8" assen	
P7-Ri-QR24	1590927	positiegever voor de aansluiting op Ø 1/4" assen	

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
P8-Ri-QR24	1590916	positiegever voor de aansluiting op Ø 12mm assen	
M1-QR24	1590920	aluminium reductiehuls voor inductieve encoders 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	 

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
PE1-QR24	1590937	Positiegever zonder reductiehuls	
RA1-QR24	1590928	Reductiehuls voor de aansluiting op Ø 20mm assen	
RA2-QR24	1590929	Reductiehuls voor de aansluiting op Ø 14mm assen	
RA3-QR24	1590930	Reductiehuls voor de aansluiting op Ø 12mm assen	
RA4-QR24	1590931	Reductiehuls voor de aansluiting op Ø 10mm assen	

Toebehoren

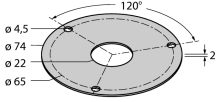
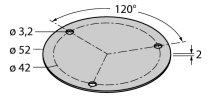
Type	Ident no.		Afmetingen
RA5-QR24	1590932	Reductiehuls voor de aansluiting op Ø 6mm assen	
RA6-QR24	1590933	Reductiehuls voor de aansluiting op Ø 3/8" assen	
RA7-QR24	1590934	Reductiehuls voor de aansluiting op Ø 1/4" assen	
RA8-QR24	1590959	stop voor de montage van de positiegever (alternatief voor reductiehulzen)	
SP1-QR24	1590938	Shield Ø 74 mm, aluminium	

**Contactloze encoder
RI360P0-QR24M0-INCRX2-H1181**

TURCK

Industrial
Automation

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
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	Montagetoehoren voor de optimale uitlijning van de positiegever	