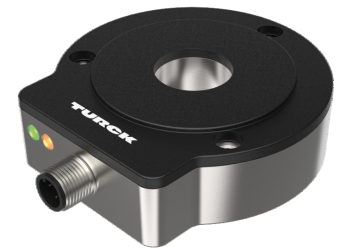
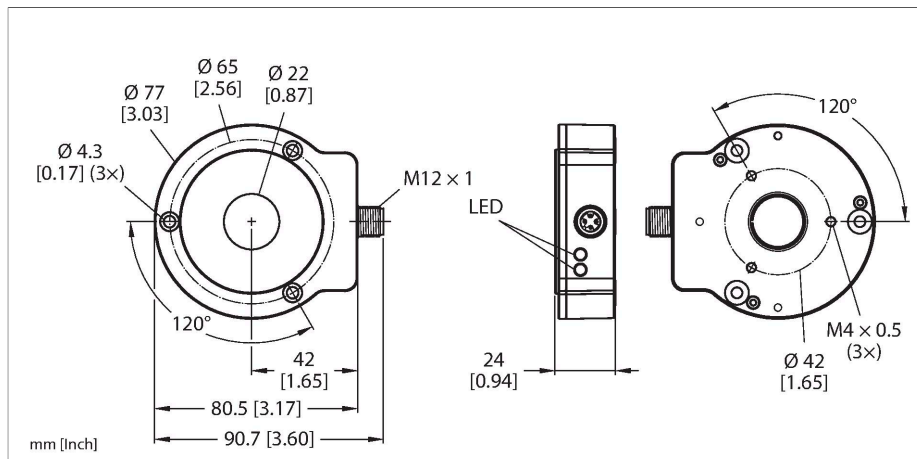


RI360P0-EQR24M0-IOLX2-H1141

Encoder fără contact cu carcasă din oțel inoxidabil – IO-Link Linia Premium



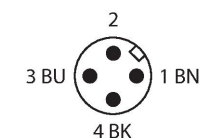
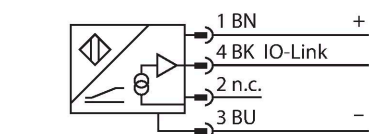
Caracteristici tehnice

Tip	RI360P0-EQR24M0-IOLX2-H1141
Nr. ID	1590978
Principiu de măsurare	Inductivi
Caracteristici generale	
Max. Rotational Speed	800 rpm
	Cu construcție standardizată, cu ax de oțel Ø 20 mm, L = 50 mm și reductor Ø 20 mm
Cuplu de pornire încărcare ax (radial / axial)	nu se aplică datorită principiului de măsurare fără contact
Domeniul de măsură	0...360 °
Distanță nominală	1.5 mm
Precizie de repetabilitate	≤ 0.01 % din capătul de scală
Deviație de liniaritate	≤ 0.05 % f.s.
Derivă de temperatură	≤ ± 0.003 %/K
Tip de ieșire	Semi-multitură absolut
Rezoluție pentru o singură tură	16 bit/65.536 unități pe rotație
Rezoluție pentru multi-tură	13 bit/8192 rotații
Număr bits de diagnoză	3 Bit
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	15...30 Vcc
Riplu rezidual	≤ 10 % U _{ss}
Tensiunea de test de izolație	≤ 0.5 kV
Protecție la întrerupere fir/Alimentare inversă	da (tensiune de alimentare)
Protocol de comunicație	IO-Link
viteză de transmisie	1000 Hz

Caracteristici

- Compact, carcasă robustă
- Față activă, plastic PA12-GF30
- Carcasă, oțel inoxidabil (1.4404)
- Afișare stare prin led
- Imun la interferențe electromagnetice
- 16 biți o singură tură
- Valoarea de proces disponibilă ca telegramă IO-Link pe 32 bit
- 3 biți de eroare
- 16 biți o singură tură
- 13 biți multitură
- 15...30 Vcc
- Conector tată M12 × 1; 4-pini

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Principiul de măsurare a encoderelor inductive se bazează pe cuplarea circuitelor oscilante între elementul de poziționare și senzor, iar semnalul de ieșire este proporțional cu unghiul elementului de poziționare. Turck le definește ca semi-multitură pentru că datele de proces multitură sunt calculate intern ca urmare a

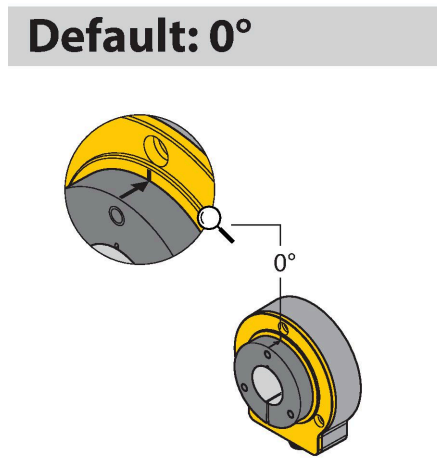
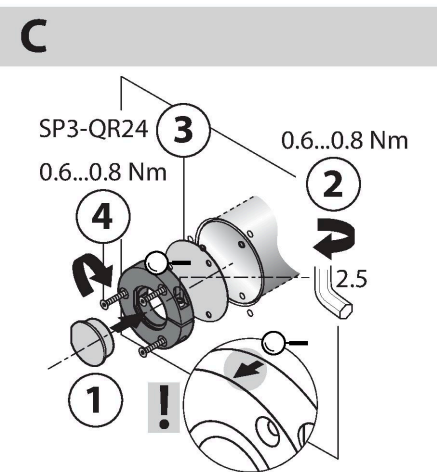
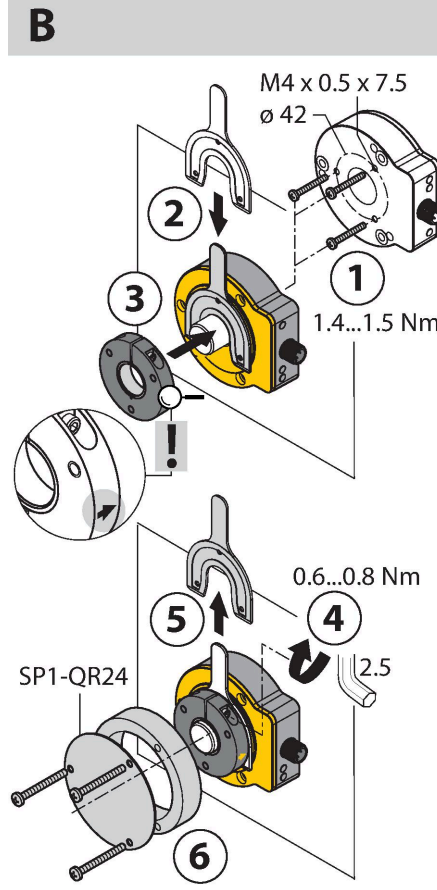
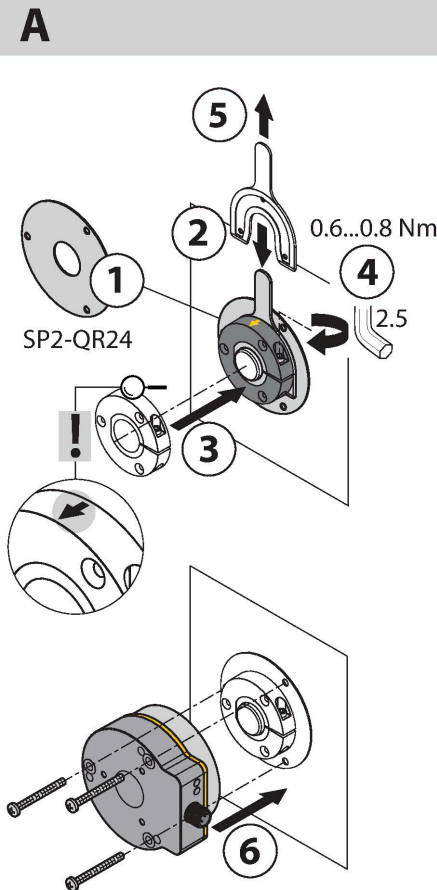
Caracteristici tehnice

Curent consumat	< 50 mA
IO-Link	
Specificație IO-Link	V 1.1
Parametrizare	FDT/DTM
Mod de comunicație	COM 2 (38.4 kBaud)
Lungime date de proces	32 bit
Durata minimă a ciclului	3 ms
Funcție pin 4	IO-Link
inclusă în SIDI GSDML	Da
Caracteristici Mecanice	
Design	EQR24
Dimensiuni	81 x 78 x 24 mm
Tip de flanșă	Flanșă fără element de montare
Tip de ax	Ax tubular
Diametru ax D [mm]	6 6.35 9.525 10 12 12.7 14 15.875 19.05 20
Materialul carcasei	Oțel inoxidabil/Plastic, 1.4404 (AISI 316L)/PA12-GF30
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-25...+85 °C
	Conform certificare UL la +70 °C
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la vibrații (EN 60068-2-6)	20 g; 10...3.000 Hz; 50 cicluri; 3 axe
Rezistență la șoc (EN 60068-2-27)	100 g; 11 ms ½ sinus; 3 x fiecare; 3 axe
Rezistență la șoc fără întreruperi (EN 60068-2-29)	40 g; 6 ms ½ sinus; 4000 x fiecare; 3 axe
Clasă de protecție	IP68 IP69K
MTTF	138 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare domeniu de măsură	LED, galben, galben intermitent
Accesorii incluse	Adapter sleeve MT-QR24

trecherilor prin zero de la o singură tură. Pentru că senzorul nu detectează nici o rotație atunci când nu este alimentat, plauzibilitatea datelor de proces multitură este indicată de un bit de diagnostic. Senzorii robuști nu necesită întreținere și nu se uzează, datorită principiului non-contact. Sunt deosebit de performanți în privința repetabilității, rezoluției și liniarității optime într-un domeniu larg de temperatură. Tehnologia inovatoare asigură o imunitate ridicată la câmpurile electromagnetice CC și CA.

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere



Extensive range of mounting accessories for easy adaptation to many different shaft diameters. Based on the functional principle of RLC coupling, the sensor operates absolutely wear-free and is immune to magnetized metal splinters and other interference fields. Wrong installation is hardly possible.

The adjacent figure shows the two separate units, sensor and positioning element.

Mounting option A:

First, interconnect positioning element and rotatable shaft. Then place the encoder above the rotating part in such a way that you get a tight and protected unit.

Mounting option B:

Push the encoder on the back site of the shaft and fasten it to the machine. Then clamp the positioning element to the shaft with the bracket.

Mounting option C:

If the positioning element is to be screwed on a rotating machine part and not on a shaft, install first the dummy plug RA8-QR24. Then tie up the bracket. Screw on the encoder via the three bores.

The separately arranged sensor and positioning element inhibit that compensating currents or damaging mechanical loads are transmitted via the shaft to the sensor. In addition, the encoder remains tight and highly protected during its entire lifespan.

The accessories enclosed in the delivery help to mount encoder and positioning element at an optimal distance from each other. LEDs indicate the switching status. Optionally, you can use the shields which are included in the accessories to increase the allowed distance between positioning element and sensor.

Status display via LED

green steady:

Sensor is operative

yellow steady:

Positioning element has reached the end of the measuring range. This is indicated by a weaker signal.

yellow flashing:

Positioning element is outside the measuring range.

off:

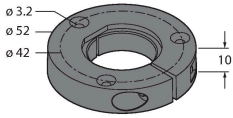
Positioning element is in the measuring range

Accesorii

PE1-EQR24

1590966

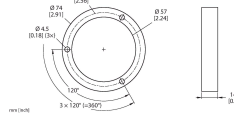
Element de poziționare cu bucsă de strângere din oțel inoxidabil, fără manșon adaptor



M5-QR24

1590965

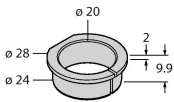
Inel de protecție din plastic, pentru encodere RI-EQR24



RA1-EQR24

1593019

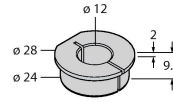
Manșon adaptor din oțel inoxidabil, pentru ax Ø 20 mm



RA3-EQR24

1593020

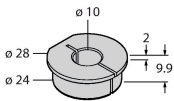
Manșon adaptor din oțel inoxidabil, pentru ax Ø 12 mm



RA4-EQR24

1593023

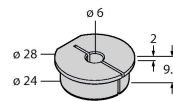
Manșon adaptor din oțel inoxidabil, pentru ax Ø 10 mm



RA5-EQR24

10000375

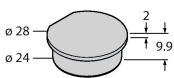
Manșon adaptor din oțel inoxidabil, pentru ax Ø 6 mm



RA8-EQR24

10000289

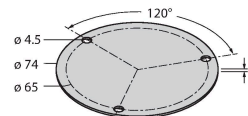
Fișă din oțel inoxidabil pentru opțiunea de montare C



SP1-EQR24

1590979

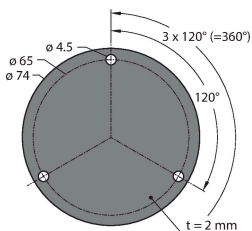
Placă ecranare Ø 74 mm, oțel inoxidabil



SP5-QR24

100003689

Placă de protecție Ø 74 mm, plastic



Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	RKC4T-2/TXL	6627934	Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 3-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PUR, negru; piuliță din oțel inoxidabil; certificare cULus
	RKH4-2/TFG	6934384	Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 3-pini, piuliță din oțel inoxidabil, lungime cablu: 2 m, material manta: TPE, gri; domeniu de temperatură: -40...+105 °C