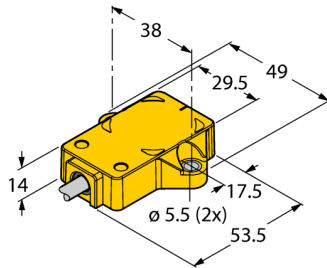


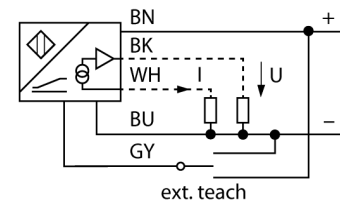
**détecteur angulaire inductif
avec sortie analogique
RI360P1-QR14-ELIU5X2**



- rectangulaire, plastique
- plusieurs possibilités de montage
- transmetteur de position P1-Ri-QR14 inclus
- visualisation de la plage de mesure par LED
- insensibilité par rapport aux champs parasites électromagnétiques
- résolution 12 Bit
- 4 fils, 15...30 VDC
- sortie analogique
- plage de mesure programmable
- 0...10 V et 4...20 mA
- raccordement par câble

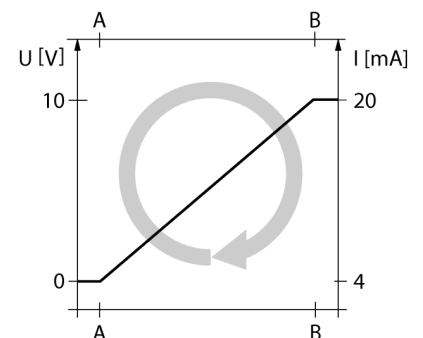
Type	RI360P1-QR14-ELIU5X2
No. d'identité	1590853
Principe de mesure	Inductif
Couple de démarrage, capacité de charge sur l'arbre (radiale/axiale)	Ne s'applique pas, à cause du principe de mesure sans contact
Résolution	12 bit
Plage de mesure [A...B]	0...360°
Distance nominale	1.5 mm
Reproductibilité	≤ 0.025 % de la valeur finale
Erreur de linéarité	≤ 0.3 % v.f.
Dérive en température	≤ ± 0.01 % / K
Température ambiante	-25...+70 °C
Tension de service	15...30 VDC
Taux d'ondulation	≤ 10 % U _{ss}
Tension d'essai d'isolement	≤ 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	4 fils, sortie analogique
Type de sortie	codeurs absolus monotours
Sortie de tension	0...10V
Sortie de courant	4...20 mA
Résistance de charge de la sortie de tension	≥ 4.7 kΩ
Résistance de charge sortie de courant	≤ 0.4 kΩ
Vitesse d'échantillonnage	800 Hz
Courant absorbé	< 50 mA
Format	Rectangulaire, QR14
Dimensions	53.5 x 49 x 14 mm
Type d'arbre	arbre de trou borgne
Matériau de boîtier	Plastique, PBT-GF30-V0
Raccordement électrique	Câble
qualité de câble	5.2 mm, Lif9YH-11YH, PUR, 2m inflammable suivant VDE 0472, partie 804B
Section câble	5x 0.34 mm ²
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux oscillations (EN 60068-2-6)	20 g; 10...3000 Hz; 50 cycles; 3 axes
Résistance aux chocs (EN 60068-2-27)	100 g; 11 ms ½ sinus; chacun 3x; 3 axes
Résistance aux chocs (EN 60068-2-29)	40 g; 6 ms ½ sinus; chacun 4000x; 3 axes
Essai au brouillard salin (EN 60068-2-52)	degré de sévérité 5 (4 cycles d'essai)
Mode de protection	IP68/IP69K
MTTF	138 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Quantité dans l'emballage	1
Indication de la tension de service	LED,vert
Visualisation plage de mesure	LED multifonctions, vert
Fait partie de la livraison	transmetteur de position P1-Ri-QR14; données techniques voir fiche technique

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

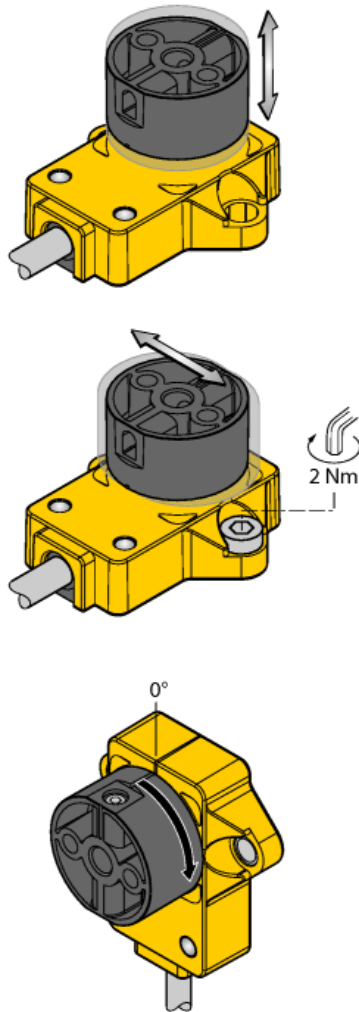
Le principe de mesure des détecteurs angulaires inductifs s'est basé sur un couplage de circuit oscillant entre le transmetteur de position et le capteur, où un signal de sortie proportionnel à la position du transmetteur de position est mis à disposition. Grâce au principe sans contact les capteurs 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 une insensibilité aux champs de courant continu et alternatif magnétiques.



détecteur angulaire inductif
avec sortie analogique
RI360P1-QR14-ELIU5X2

TURCK

Industrial
Automation



Flexibilité par les broches d'adaptateur

L'accessoire de montage étendu pour l'adaptation de différents diamètres d'axe permet une intégration facile de l'application.

fonction LED

Tension de service

vert: tension appliquée

visualisation de la plage de mesure

vert: transmetteur de position dans la plage de détection

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

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

Fiabilité de fonction grâce au principe de mesure inductif

Grâce au principe de mesure qui se base sur un couplage de circuit oscillant, le détecteur fonctionne absolument sans usure et n'est pas affecté par des éléments de fer remagnétisés ou par d'autres champs parasites.

Grâce à la procédure d'évaluation différentielle, le signal de sortie reste presque invariable, même si la position du codeur s'écarte de l'axe de rotation idéal. La distance entre le détecteur et le transmetteur de position peut s'élever jusqu'à 5 mm, où la distance nominale est de 1,5mm.

**détecteur angulaire inductif
avec sortie analogique
RI360P1-QR14-ELIU5X2**

TURCK

Industrial
Automation

Mode d'emploi Teach

Individuel (Teach avec transmetteur de position)

Pont entre entrée Teach broche 5 (GY)	Gnd Broche 3 (BU)	Ub Broche 1 (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

Mode Preset (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 Preset	Activer le mode Preset	LED d'état s'allumant en continu, après 2 s clignotant
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
Plage d'angle	Gnd Broche 3 (BU)	Ub Broche 1 (BN)	LED d'état
30°	Appuyer 1 x	-	Clignoter 1 x
45°	Appuyer 2 x	-	Clignoter 2 x
60°	Appuyer 3 x	-	Clignoter 3 x
90°	-	Appuyer 1 x	Clignoter 1 x
180°	-	Appuyer 2 x	Clignoter 2 x
270°	-	Appuyer 3 x	Clignoter 3 x
360°	-	Appuyer 4 x	Clignoter 4 x

**détecteur angulaire inductif
avec sortie analogique
RI360P1-QR14-ELIU5X2**

TURCK

Industrial
Automation

Accessoires

Type	No. d'identi- té		Dimensions
P1-RI-QR14	1590812	transmetteur de position pour les capteurs de position rotatif inductifs	
P2-RI-QR14	1590819	transmetteur de position pour les capteurs angulaires	
P3-RI-QR14	1590865	Transmetteur de position pour les détecteurs angulaires inductifs, format plat, l'utilisation d'une plaque de protection SP1-QR14 est recommandée	
SP1-QR14	1590873	plaque de protection Ø 30mm, aluminium	
HSA-M6-QR14	6901051	adaptateur pour transmetteur de positionnement des détecteurs angulaires Ri-QR14, d'arbre creux à arbre sortant, Ø 6 mm	

**détecteur angulaire inductif
avec sortie analogique
RI360P1-QR14-ELIU5X2**

TURCK

Industrial
Automation

Accessoires

Type	No. d'identité		Dimensions
HSA-M8-QR14	6901052	adaptateur pour transmetteur de positionnement de détecteurs angulaires Ri-QR14, d'arbre creux à arbre sortant, Ø 8 mm	
DS-RI-QR14	1590814	Spacer sleeves for rear mounting of Ri-QR14, 2 pcs. per bag	
TX1-Q20L60	6967114	Adaptateur TEACH e.a. pour les codeurs inductifs, les détecteurs de positionnement linéaires, les détecteurs angulaires, à ultrasons et capacitifs	