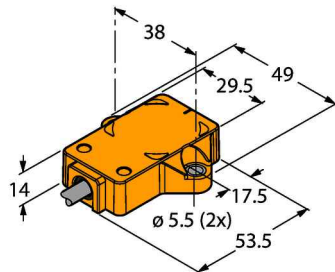
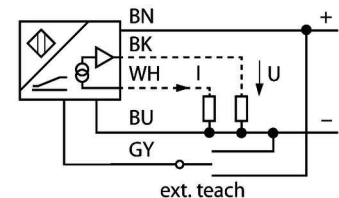


# RI360P1-QR14-ELIU5X2

## détecteur angulaire inductif – avec sortie analogique

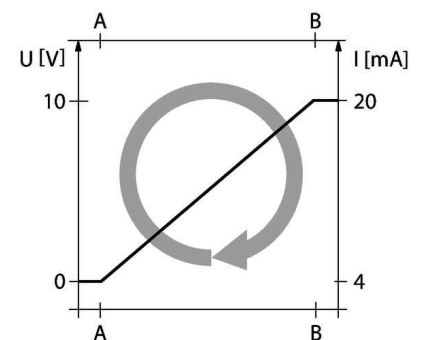


### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

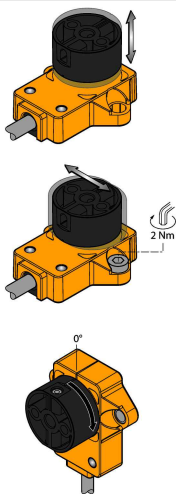
Le principe de mesure des détecteurs angulaires inductifs s'est basé sur un couplage de circuit oscillant entre le transmetteur de position et le capteur, où un signal de sortie proportionnel à la position du transmetteur de position est mis à disposition. Grâce au principe sans contact les capteurs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



<b>Type</b>	RI360P1-QR14-ELIU5X2
N° d'identité	1590853
<b>Principe de mesure</b>	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 <sub>ss</sub>
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...10 V
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
<b>Format</b>	Rectangulaire, QR14
Dimensions	53.5 x 49 x 14 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PBT-GF30-V0
Raccordement électrique	câble

qualité de câble	Ø 5.2 mm, Lif9YH-11YH, PUR, 2 m
	inflammable suivant VDE 0472, partie 804B
Section câble	5x 0.34 mm <sup>2</sup>
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
<b>Indication de la tension de service</b>	LEDvert
Visualisation plage de mesure	LED multifonctions, vert vert clignotant
Fait partie de la livraison	transmetteur de position P1-Ri-QR14; données techniques voir fiche technique

## Instructions de montage / Description



### 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.

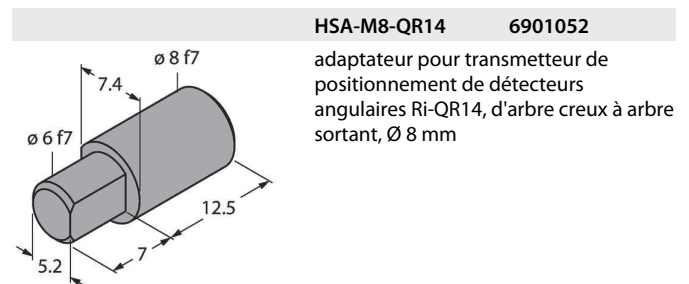
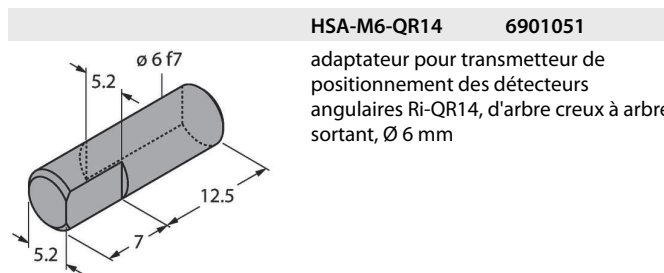
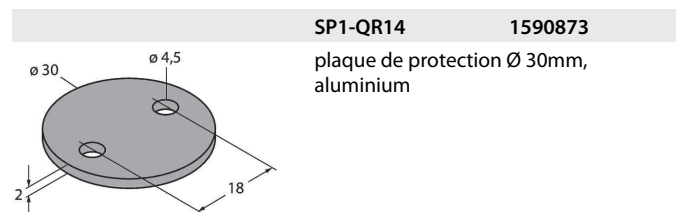
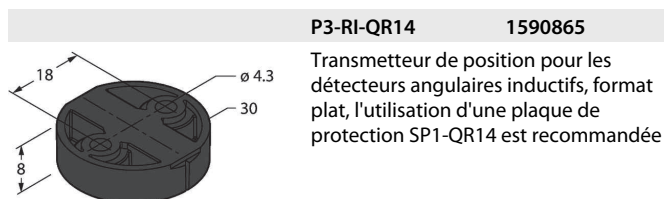
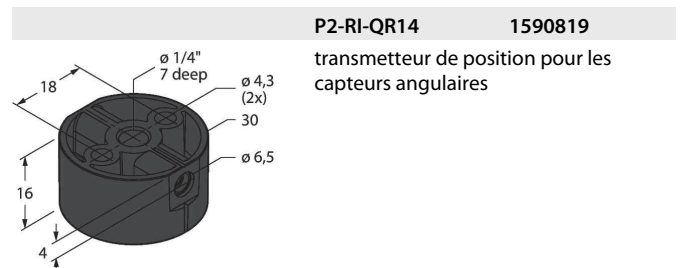
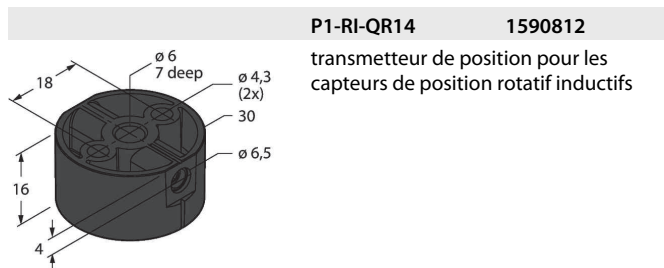
Grâce à la procédure d'évaluation différentielle, le signal de sortie reste presque invariable, même si la position du codeur s'écarte de l'axe de rotation idéal. La distance entre le détecteur et le transmetteur de position peut s'élever jusqu'à 5 mm, où la distance nominale est de 1,5mm.

## 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

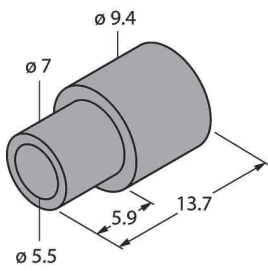
## Mode Preset (Teach sans transmetteur de position)

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



**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

