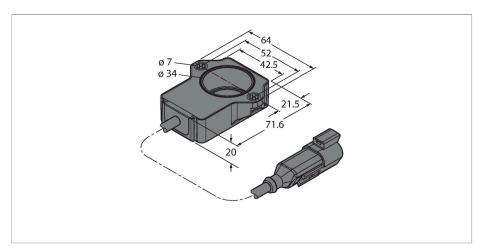
# RI60P1-QR20-LU4X2-0.15-DT04-3PMB

# RI60P1-QR20-LU4X2-0.15-DT04-3PMB Encoder en miniatura – con salida analógica Línea prémium

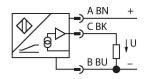






- Rectangular, plástico
- Carcasa compacta y robusta
- ■Varias posibilidades de montaje
- Transductor de posición P1-RI-QR20 incluido en la entrega
- Para redes de abordo vehiculares, 12V y 24 V
- Resistencia a las interferencias aumentada 100 V/m en base a la homologación de tipo e1
- Protección en contra emisiones conducidas de acuerdo a DIN ISO 7637-2 (SAE J 113-11)
- Rango de temperatura ampliado
- Alto grado de protección IP68/IP69K
- Protección contra niebla salina y cambios rápidos de temperatura
- ■Indicación del rango de medición a través de LED
- Inmunidad frente a los campos de interferencias electromagnéticos
- Resolución: 0,09°
- ■3 hilos, 8...30 VCC
- Salida analógica de 0,5...4,5 V
- Salida de 5 V (tip.) sin acoplamiento RLC

### Esquema de conexiones



## Principio de Funcionamiento

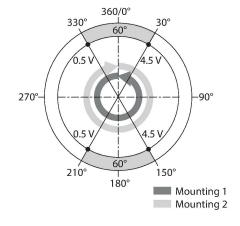
Estos sensores son sumamente confiables, incluso en las condiciones ambientales más extremas. El diseño sumamente resistente

۵	1	_	)
3	5	>	5
	٦	Ī	
č	Ý		5
		į	
7	`	Į	Ī
ì			,
7	_		
L			נ
6	٥	•	)
,			-
d	_		١
`		í	
(	•	١	Į
7	>	١	`
1	`	Į	Ī
	_	_	)
			J
d	-	۱	2
ò	5		į
2	١		
7	=		i
•		í	•
7			-
۵	1	L	_
3		2	)
è	(	_	)
ī	١	•	,

Consumo de corriente	< 100 mA		
Datos mecánicos			
Diseño	Rectangular, QR20		
Medidas	71.6 x 62.6 x 20 mm		
Tipo de brida	brida sin elemento de sujeción		
Tipo de eje	árbol para agujeros ciegos		
Diámetro del eje D (mm)	6 6.35		
Material de la cubierta	Plástico, Ultem		
Conexión eléctrica	Cable con conector, Deutsch DT04-3PMB		
Calidad del cable	Ø 5.2 mm, TPE, 0.25 m		
Sección transversal principal	3 x 0.5 mm <sup>2</sup>		
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente	-40+85 °C		
Temperatura de almacén	-40+125 °C		
Oscilación de temperatura (EN60068-2-14)	-40+85 °C; 20 ciclos		
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)		
Resistencia a la fatiga por vibraciones (EN 60068-2-6)	20 g; 10-3000 Hz; 50 ciclos; 3 ejes		
Resistencia al choque (EN 60068-2-27)	100 g; 11 ms semisinusoidal; cada 3; 3 ejes		
Resistencia a los choques permanentes (EN 60068-2-29)	40 g; 6 ms semisinusoidal; cada 4000; 3 ejes		
Test de niebla salina (EN 60068-2-52)	Intensidad de ensayo 5 (4 ciclos de control)		
Grado de protección	IP68 IP69K		
MTTF	423 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C		
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde		
Indicación del rango de medición	LED multifunción, verde verde intermitente		
Incluido en el equipamiento	Transductor de posición P1-RI-QR20; para detalles técnicos consulte la hoja de datos		

cumple con los requisitos de los grados de protección IP68 e IP69K

Los sensores de esta serie se caracterizan por una elevada resistencia a las vibraciones, a los choques permanentes y a los cambios de temperatura, lo que los convierte en sensores especialmente adaptados para usos móviles como en vehículos de construcción de carreteras o agrícolas.



### Instrucciones y descripción del montaje





Existen dos opciones de montaje diferentes. Una opción es colocar el elemento de posicionamiento sobre la carcasa del sensor. Sin embargo, también se puede montar de modo que la carcasa del sensor encierre completamente el elemento de posicionamiento.

Función de la luz LED Tensión de funcionamiento Verde:Encendido Rango de medición mostrado



Verde:Transductor de posición en el rango de detección

Verde intermitente:El transductor de posición se encuentra dentro del rango de medición con calidad de señal reducida (p. ej. a demasiada distancia)

Apagado: El transductor de posición no se encuentra dentro del rango de detección

Seguridad con el principio de medición inductivo

Condicionado por el principio de medición, basado en un principio operativo de un acoplamiento RLC, el sensor trabaja absolutamente sin desgaste y es inmune a piezas de hierro imantadas y a otros campos de perturbación. La amplitud de la señal se puede cambiar con piezas metálicas que, a su vez, afectan la precisión.

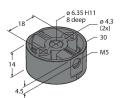
Gracias al método de análisis diferencial, la señal de salida se mantiene prácticamente sin alterar, incluso cuando la posición del transductor difiere del eje de rotación idóneo. La distancia entre el sensor y el transductor de posición puede ser de hasta 5 mm, en la que la distancia nominal es de 1 mm.

P1-RI-QR20 1593041

18 deep @ 4.3 (2x) 30 M5

Transductor de posición para codificador RI-QR20, para ejes de Ø 6 mm

P2-RI-QR20



1593042

Transductor de posición para codificador RI-QR20, para ejes de Ø 6.35 mm