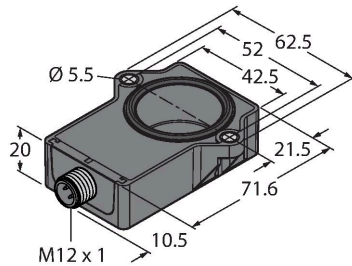


RI120P1-QR20-LU4X2-H1141

Encoder miniatural – Cu ieșire analogică

Linia Premium



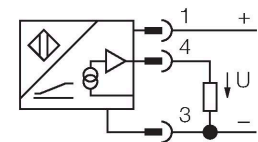
Caracteristici

- Dreptunghiular, plastic
- Compact, carcasă robustă
- Multiple posibilități de montare
- Pentru circuite de la bordul vehiculelor alimentate la 12 V și 24 V
- Imunitate ridicată la interferențe 100 V/m după certificarea e1
- Protecție împotriva descărcărilor electrostatice conform DIN ISO 7637-2 (SAE J 113-11)
- Domeniu de temperatură extins
- Grad de protecție înaltă IP68/IP69K
- Protecție contra stropirii cu sare și a variațiilor bruște de temperatură
- Domeniul de măsură este afișat prin LED
- Imun la interferențe electromagnetice
- Rezoluție: 0,09°
- 3-fire, 8...30 Vcc
- Ieșire analogică
- 0,5...4,5 V

Caracteristici tehnice

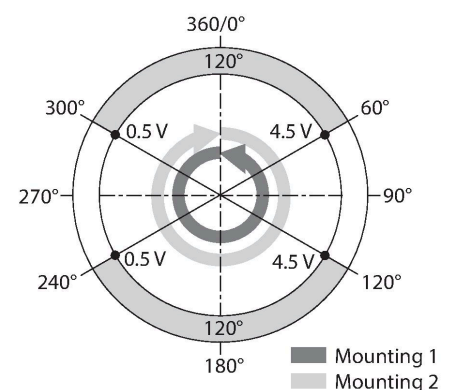
Tip	RI120P1-QR20-LU4X2-H1141
Nr ident	100000206
Principiu de măsurare	Inductivi
Cuplu de pornire încărcare ax (radial / axial)	Nu se aplică datorită principiului de măsurare fără contact
Rezoluție	0,09°
Domeniul de măsură	-60...60°
Distanță nominală	1 mm
Precizie de repetabilitate	≤ 0.075 % din capătul de scală
Deviație de liniaritate	≤ 0.9 %f.s.
Derivă de temperatură	≤ ± 0.01 % / K
Temperatura mediului	-40...+85 °C
Temperatura de depozitare	-40...+125 °C
Variații de temperatură (EN60068-2-14)	-40...+85 °C; 20 cicluri
Tensiune de alimentare	8...30 Vcc
Riplu rezidual	≤ 10 % U _{ss}
Tensiunea de test de izolație	≤ 0.5 kV
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la întrerupere fir/Alimentare inversă	Nu / da (tensiune de alimentare)
Tip de ieșire	absolut cu o singură tură
Funcție de ieșire	3-fire, ieșire analogică
ieșire în tensiune	0.5...4.5 V
Diagnostic	Element de poziționare nu e detectat: Semnal de ieșire 5 V
Rezistența de sarcină pentru ieșirea în tensiune	≥ 4.7 kΩ

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Acești senzori sunt extrem de siguri chiar și în cele mai dure condiții de mediu. Designul lor extrem de robust întrunește cerințele pentru clasele de protecție IP68 și IP69K. Datorită rezistenței excelente la șocuri constante și rezistenței la șoc termic, sunt alegerea optimă în cazul vehiculelor pentru construcții de drumuri sau la mașini agricole.

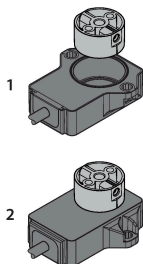


Caracteristici tehnice

viteză de transmisie	800 Hz
Protecție load-dump (DIN ISO 7637-2)	Grad de exigență IV / Nivel 4
Curent consumat	< 100 mA
Design	Rectangular, QR20
Dimensiuni	71.6 x 62.5 x 20 mm
Tip de flanșă	Flanșă fără element de montare
Tip de ax	Ax cu gaură înfundată
Diametru ax D [mm]	6 6.35
Materialul carcasei	Plastic, Ultem
Conexiune electrică	Conectori, M12 x 1
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; fiecare 4.000 x; 3 axe
Test de stropire cu sare (EN 60068-2-52)	Grad de exigență 5 (4 cicluri de test)
Clasă de protecție	IP68 / IP69K
MTTF	222 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicator al tensiunii de lucru	LED,verde
Indicare domeniu de măsură	LED multifuncțional, Verde verde intermitent
Accesorii incluse	P1-Ri-QR20

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere



Pinii adaptorului oferă mai multă flexibilitate.

Gamă extinsă de accesorii de montare pentru adaptarea ușoară la diametre de ax de diverse dimensiuni.

Funcții led

Tensiune de alimentare

Verde:Prezență alimentare

Domeniu de măsură afișat

Verde:Elementul de poziționare e în domeniul de detecție

Verde intermitent:Elementul de poziționare e în domeniul de detecție, calitatea semnalului e redusă (ex.: distanța e prea mare)

Stins:Elementul de poziționare e în afara domeniului de detecție

Principiul de măsură inductiv oferă mai multă siguranță

Datorită principiului de măsurare bazat pe principiul cuplării RLC, senzorul funcționează fără uzură și este imun la componente metalice magnetizate și alte interferențe. Amplitudinea semnalului poate fi modificată de componente metalice, ceea ce va afecta precizia.

În urma diferitelor analize s-a constatat că semnalul de ieșire rămâne aproape neschimbat, chiar dacă poziția elementului de poziționare deviază de la axa ideală de rotație. Distanța dintre

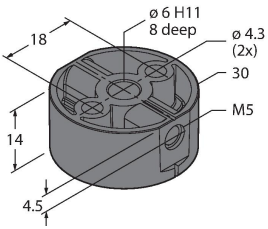
senzor și elementul de poziționare poate fi de până la 5 mm din care distanța nominală este de 1 mm.

Accesorii

P1-RI-QR20

1593041

Element de poziționare pentru encodere RI-QR20



P2-RI-QR20

1593042

Element de poziționare pentru encodere RI-QR20

