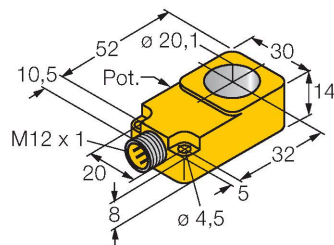


# BI20R-Q14-LU-H1141

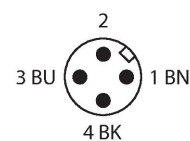
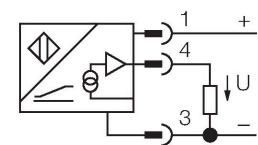
## Senzor inductiv – cu ieșire analogică



### Caracteristici

- rectangular, 14 mm înălțime
- plastic, PBT-GF30-V0
- sensibilitate ajustabilă cu potențiomtru
- Măsurarea grosimii (ex: șuruburi, nituri, tije)
- Măsurare traiectorie cu actuator conic:  
Domeniu de măsură ajustabil după dorință  
prin lungimea conului
- 3-fire, 15...30 VCC
- ieșire analogică
- 0..0.10 V
- conector M12 x 1

### Diagramă de conexiuni



### Principiu de funcționare

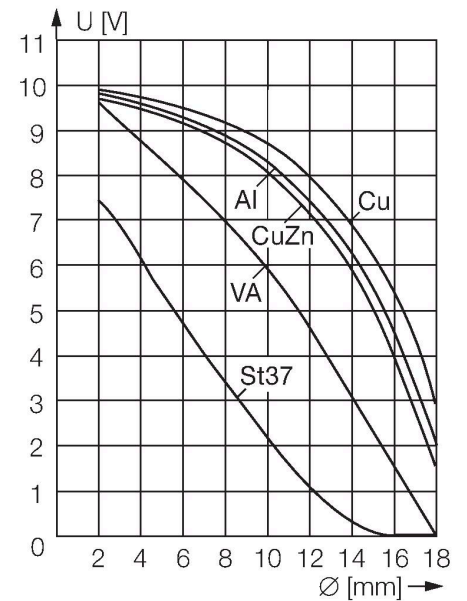
Diferite controale pot fi realizate cu senzori inductivi cu ieșire analogică TURCK. Aceștia furnizează un semnal în curent, tensiune sau frecvență proporțional cu distanța față de țintă. Senzorii analogici de la TURCK oferă un semnal liniar cu distanța față de țintă pe întregul domeniu de sesizare.

### Caracteristici tehnice

Tip	BI20R-Q14-LU-H1141
Nr. ID	1535548
<b>Caracteristici generale</b>	
Diametrul interior al inelului D	20.1 mm
Domeniu de măsură [A...B]	în funcție de lungimea conului
Distanță sigură de operare	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Repetabilitate	$\leq 1 \%$ din domeniul de măsură  A - B
	0.5 %, după un timp de pornire de 0.5 h
Derivă de temperatură	$\leq \pm 0.06 \%$ /K
<b>Caracteristici electrice</b>	
Tensiune de alimentare	15...30 Vcc
Ripul rezidual	$\leq 10 \%$ U <sub>ss</sub>
Curent fără sarcină	8 mA
Tensiunea de test de izolație	$\leq 0.5$ kV
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la întrerupere fir/Alimentare inversă	Nu / Complet
Funcție de ieșire	3-fire, ieșire analogică
Ieșire în tensiune	0...10 V
Rezistența de sarcină pentru ieșirea în tensiune	$\geq 4.7$ kΩ
Frecvența de repetiție a secvenței de măsurare	80 Hz
<b>Caracteristici Mecanice</b>	
Design	Senzor inelar, Q14
Dimensiuni	62.5 x 30 x 14 mm
Materialul carcasei	Plastic, PBT-GF30-V0
Conexiune electrică	Conectori, M12 x 1

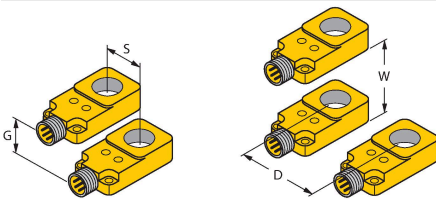
## Caracteristici tehnice

Corp bobină	plastic, POM
Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-25...+70 °C
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Clasă de protecție	IP67
MTTF	751 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C



## Instrucțiuni de montare

### Instrucțiuni de montare/descriere

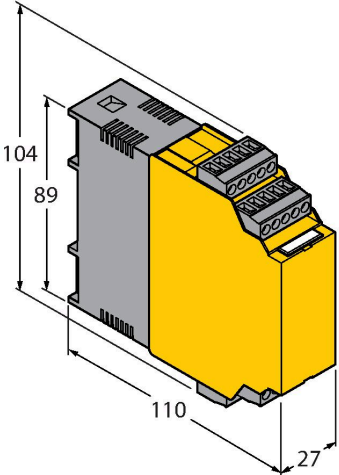


Distanța D	45 mm
Distanța W	45 mm
Distanța S	14 mm
Distanța G	30 mm

## Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	RKC4T-2/TEL	6625010	Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 3-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus
	RKC4.301T-0.15-RSC4.334T/TXL	6631382	Cablu de extensie, mamă/tată M12, drept, 4-pini, lungime cablu: 0,15m, material cămașă: PUR, negru; certificare cULus; Cablu adaptor pentru senzori cu ieșire analogică pe pinul 2 pentru conectarea intrărilor analogice ale modulelor fieldbus cu tehnologie cu 4-fire

## Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	IM43-13-SR	7540041	<p>monitor de valoare limită; un singur canal; intrare 0/4...20 mA sau 0/2...10 V; alimentare transmitere/senzori cu 2- sau 3-fire; ajustare valoare monitorizată cu buton teach; trei ieșiri releu cu contact normal deschis; conectori detașabili; lățime 27 mm; alimentare universală 20...250 VUC; informații suplimentare se pot găsi în catalogul "Interfețe".</p>