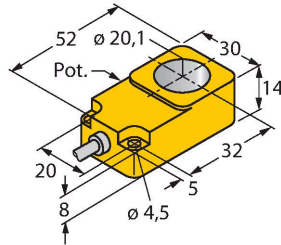


# BI20R-Q14-LU

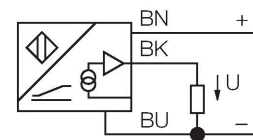
## Senzor inductiv – cu ieșire analogică



### Caracteristici

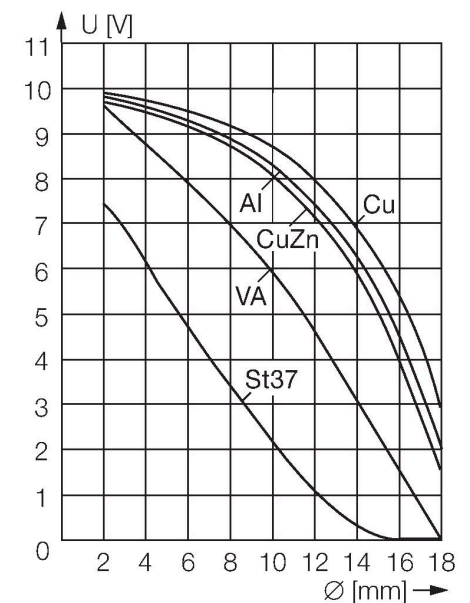
- rectangular, 14 mm înălțime
- plastic, PBT-GF30-V0
- sensibilitate ajustabilă cu potențiometru
- Măsurarea grosimii (ex: șuruburi, nituri, tije)
- Măsurare traiectorie cu actuator conic:  
Domeniu de măsură ajustabil după dorință prin lungimea conului
- 3-fire, 15...30 VCC
- ieșire analogică
- 0..10 V
- conectare cu cablu

### 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

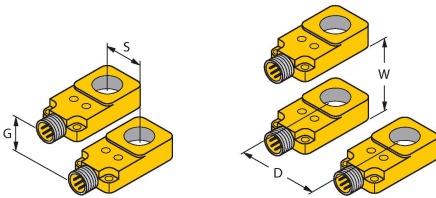
Tip	BI20R-Q14-LU
Nr. ID	1535546
<b>Caracteristici generale</b>	
Diametrul interior al inelului D	20.1 mm
Distanță sigură de operare	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Repetabilitate	$\leq 1 \%$ din domeniul de măsură  A - B  0.5 %, după un timp de pornire de 0.5 h
Derivă de temperatură	$\leq \pm 0.06 \%$ /K
<b>Caracteristici electrice</b>	
Tensiune de alimentare	15...30 Vcc
Riplu 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	$\geq 4.7$ k $\Omega$
Frecvența de repetiție a secvenței de măsurare	80 Hz
<b>Caracteristici Mecanice</b>	
Design	Senzor inelar, Q14
Dimensiuni	52 x 30 x 14 mm
Materialul carcasei	Plastic, PBT-GF30-V0
Conexiune electrică	Cabluri
Tip cablu	$\varnothing$ 5.2 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m

## Caracteristici tehnice

Secțiune conductor	3 x 0.34 mm <sup>2</sup>
Corp bobină	plastic, POM
<b>Condiții de mediu</b>	
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	
<p>The image shows a technical drawing of the IM43-13-SR sensor with dimensions:             <ul style="list-style-type: none"> <li><b>104</b>: Total height.</li> <li><b>89</b>: Height of the main body.</li> <li><b>110</b>: Total width.</li> <li><b>27</b>: Width of the base.</li> </ul> </p>	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 "Interfe#e".</p>