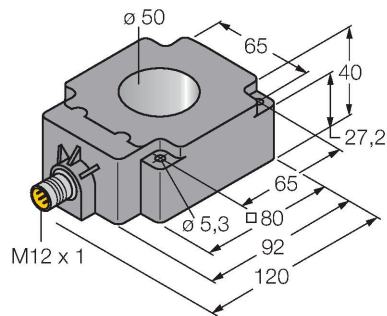


BI50R-Q80-2LU-H1141/S950

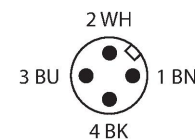
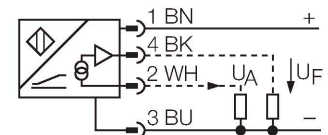
Senzor inductiv – pentru recunoaștere material



Caracteristici

- rectangular, 40 mm înălțime
- plastic, PBT-GF30-V0
- analogic
- 1x ieșire analogică pentru evaluarea amplitudinii
- 1x ieșire analogică pentru evaluarea fazei
- conector M12 x 1

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

In many areas a quick analysis of the materials used is necessary. Exemplele includ o aplicație pentru sortarea cutiilor de băutură confecționate din tablă de aluminiu sau oțel galvanizat, sau selectarea șevilor fabricate din diferite materiale. Turck a dezvoltat pentru acest tip de aplicație un senzor inductiv analogic care procesează atât amplitudinea cât și faza semnalului. Ambele semnale sunt disponibile la ieșire ca semnale analogice și pot fi procesate cu ajutorul unei unități de procesare. Marele avantaj al acestei metode inductiv-analogică este faptul că detecția nu este influențată de distanța până la obiectul detectat.

Caracteristici tehnice

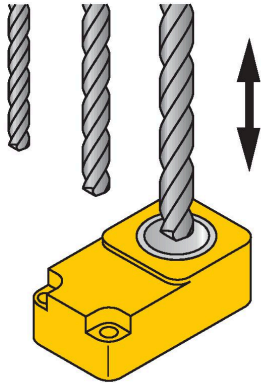
Tip	BI50R-Q80-2LU-H1141/S950
Nr. ID	1534609
Special version	S950 corespunde la: 1 x ieșire analogică amplitudine; 1 x ieșire analogică fază
Caracteristici generale	
Diametrul interior al inelului D	50 mm
Domeniu de măsură [A...B]	în funcție de lungimea conului
Distanță sigură de operare	≤ (0.81 × Sn) mm
	0.5 %, după un timp de pornire de 0.5 h
Derivă de temperatură	≤ ± 0.06 %/K
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	15...30 Vcc
Ripul rezidual	≤ 10 % U _{ss}
Curent fără sarcină	8 mA
Tensiunea de test de izolație	≤ 0.5 kV
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la întrerupere fir/Alimentare inversă	Nu / Complet
Funcție de ieșire	4-fire, ieșire analogică
Ieșire în tensiune	0...10 V
Tensiune de ieșire (fază)	≥ 1...≤ 10 Vcc
Rezistența de sarcină pentru ieșirea în tensiune	≥ 4.7 kΩ
Frecvența de repetiție a secvenței de măsurare	80 Hz
Caracteristici Mecanice	
Design	Senzor inelar, Q80
Dimensiuni	92 x 80 x 40 mm

Caracteristici tehnice

Materialul carcasei	Plastic, PBT-GF30-V0
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
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



Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus