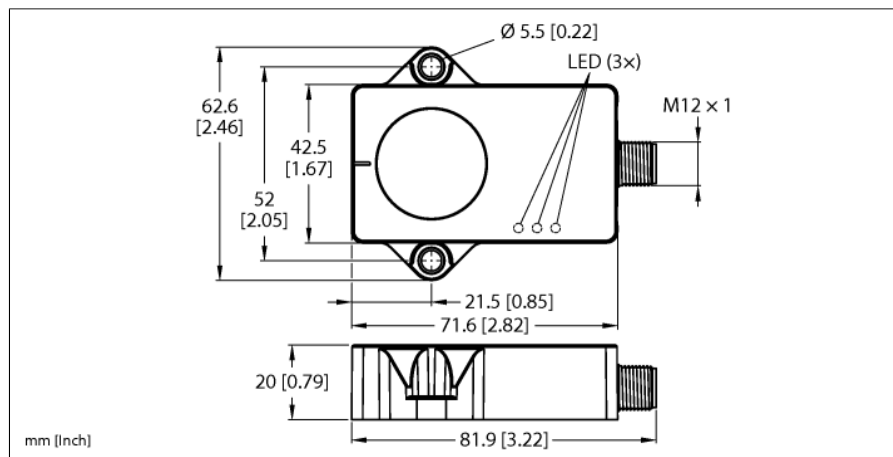


Senzor de câmp magnetic Pentru monitorizarea stării cu IO-Link CMMT-QR20-IOL6X3-H1141



Tip	CMMT-QR20-IOL6X3-H1141
Nr. ID	100041125

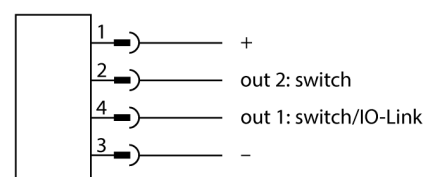
Caracteristici generale	
Funcție	Senzor de câmp magnetic
Domeniu de măsurare magnetic	$\geq -2500 \dots \leq 2500 \mu\text{T}$
Rezoluția densității fluxului magnetic	$1 \mu\text{T}$
Histererezis	$10 \mu\text{T}$
Frecvența de măsurare	$\geq 100 \text{ Hz}$
Domeniul de măsură	$-25 \dots 70 \text{ }^\circ\text{C}$
Rezoluție - temperatură	0.1 K

Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_a	$18 \dots 30 \text{ Vcc}$
Ripul rezidual	$< 10 \% U_a$
Curent nominal de alimentare în c.c. I_a	$\leq 80 \text{ mA}$
Curent fără sarcină I_o	$\leq 24 \text{ mA}$
Protecție la scurtcircuit	Da/Ciclic
Protecție la alimentare inversă	Da
Funcție de ieșire	Programabil, IO-Link
Ieșire 2	Ieșire în comutație
Curent maxim de sarcină I_o	250 mA
Opțiuni de setare	IO-Link

IO-Link	
Specificație IO-Link	V 1.1
Tip IO-Link port	Class A
Mod de comunicație	COM 3 (230.4 kBaud)
Lungime date de proces	128 bit
Informație valoare măsurată	96 bit
Informație punct de comutație	8 bit
Tip de cadru	2,2
Durata minimă a ciclului	1.3 ms
Funcție pin 4	IO-Link/SIO
Funcție pin 2	SIO
Max. délka kabelu	20 m
Suport profil	Profil senzor inteligent/Smart Sensor Profile

- Conectare: conector tată, M12 x 1
- Grade de protecție IP68/IP69K
- Măsurare câmp magnetic pe 3 axe și calcularea sumei vectorilor
- Măsurare temperatură
- Compatibil sensor-2-cloud
- Ieșire 1: PNP/NPN, IO-Link
- Ieșire 2: PNP/NPN
- Setări offset, determinare valoare-limită pentru fiecare axă și atribuirea axelor la ieșiri prin IO-Link.

Schemă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorii de monitorizare a condițiilor sunt proiectați special pentru utilizare la componente de sistem în care parametrii de mediu pot avea o influență semnificativă asupra disponibilității mașinii sau a calității procesului. Monitorizând datele caracteristice din aplicație, ex.: temperatura aplicației, umiditatea, vibrațiile etc., deviațiile procesului pot fi detectate mai devreme și astfel, se pot lua contramăsuri. În acest scop, valoarea de detecție continuă e transferată la controler prin date de proces IO-Link, iar depășirea sau scăderea sub valoarea limită setată de client sunt transmise suplimentar. Modelul de senzor robust poate fi folosit și în interior, și în exterior pentru aplicații mai dificile.

Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, QR20
Materialul carcasei	Plastic, Utem
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
Temperatura mediului	-25...+70 °C
Clasă de protecție	IP68 IP69K
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	2 x LED-uri, Galben
EMV	EN 61326-1

Folosirea CMMT pentru a captura mediul magnetic poate fi utilă în multe aplicații, precum detectarea magnetelor permanenți în pachetele sau părțile mobile dintr-o structură metalică.

În plus, senzorul detectează temperatura internă.