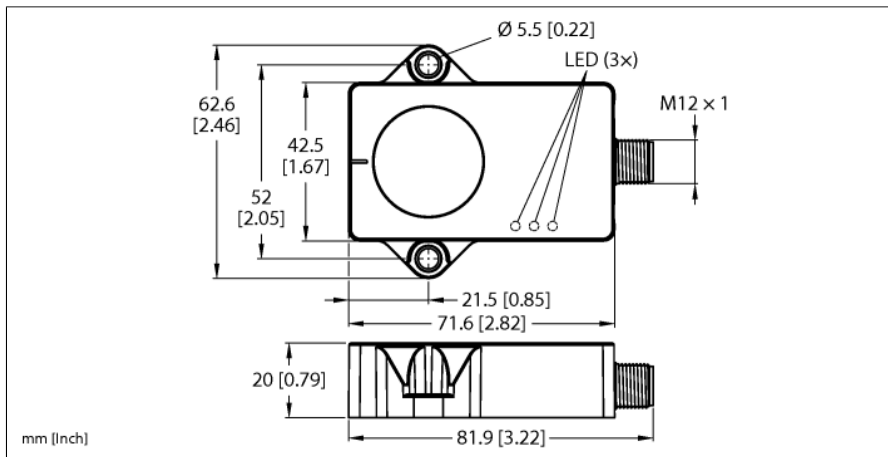


Magneetveldsensor Voor Condition Monitoring met IO-Link CMMT-QR20-IOL6X3-H1141



Type	CMMT-QR20-IOL6X3-H1141
Identnr.	100041125

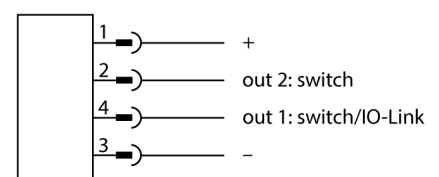
Algemene gegevens	
Functie	Magneetveldsensor
Magnetisch meetbereik	$\geq -2500 \dots \leq 2500 \mu\text{T}$
Resolutie magnetische fluxdichtheid	$1 \mu\text{T}$
Hysteresis	$10 \mu\text{T}$
Meetfrequentie	$\geq 100 \text{ Hz}$
Meetbereik	$-25 \dots 70 \text{ }^\circ\text{C}$
Resolutie — temperatuur	0.1 K

Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	$18 \dots 30 \text{ VDC}$
Restriktie spanning	$< 10 \% U_s$
DC nominale bedrijfsstroom I_s	$\leq 80 \text{ mA}$
Eigen stroomopname I_o	$\leq 24 \text{ mA}$
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	programmeerbaar, IO-Link
Uitgang 2	Schakeluitgang
max. belastingsstroom I_L	250 mA
Instelmogelijkheid	IO-link

IO-Link	
IO-Link specificatie	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Communication mode	COM 3 (230.4 kBaud)
Processdatabreedte	128 bit
Informatie gemeten waarde	96 bit
Informatie schakelpunt	8 bit
Frametype	2.2
Minimum cycle time	1.3 ms
Functie pin 4	IO-Link/SIO
Function Pin 2	SIO
Maximum cable length	20 m
Profile support	Smart sensor-profiel

- Aansluiting: connector, M12 × 1
- Beschermingsklasse IP68 en IP69K
- Meting van het magnetisch veld over drie assen en berekening van de somvector
- Temperatuurdetectie
- Compatibel met Sensor-2-Cloud
- Uitgang 1: PNP/NPN, IO-Link
- Uitgang 2: PNP / NPN
- Offset-instellingen, bepaling van de grenswaarde voor elke as en toewijzing van de assen aan de uitgangen via IO-Link

Aansluitschema



Functieprincipe

Conditiebewakingssensoren zijn speciaal ontworpen voor gebruik in delen van installaties waar de omgevingsparameters een belangrijke invloed kunnen hebben op de beschikbaarheid van machines of de proceskwaliteit. Door de karakteristieke gegevens binnen de toepassing te bewaken, bijvoorbeeld de temperatuur, vochtigheid, trillingen, enz. van de toepassing, kunnen in een vroeg stadium procesafwijkingen worden gedetecteerd en tegenmaatregelen worden genomen. Voor dit doel wordt de waarde van de continue detectie via IO-Link-procesgegevens naar de controller overgebracht en wordt overschrijding/onderschrijding van klantspecifieke limietwaarden extra overgebracht. Het robuuste sensorontwerp kan zowel binnen als buiten

Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, QR20
Materiaal behuizing	Kunststof, Ultem
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Beschermingsgraad	IP68
	IP69K
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	2 x LED, Geel
EMV	EN 61326-1

worden gebruikt voor meer uitdagende toepassingen.

Het gebruik van de CMMT om de magnetische omgeving vast te leggen kan nuttig zijn in veel toepassingen, zoals het detecteren van permanente magneten in verpakkingen of bewegende delen in een metalen constructie. Bovendien detecteert de sensor de interne temperatuur.