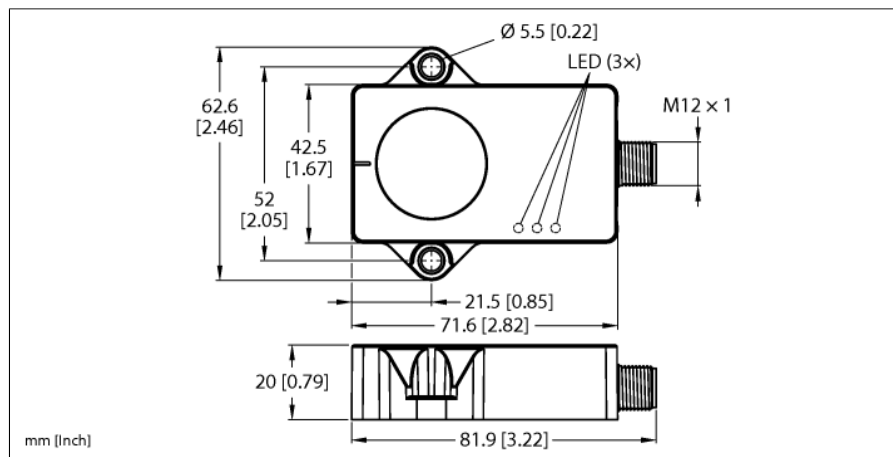


Czujnik pola magnetycznego

Do monitorowania stanu za pomocą interfejsu IO-Link

CMMT-QR20-IOL6X3-H1141



Typ	CMMT-QR20-IOL6X3-H1141
Nr kat.	100041125

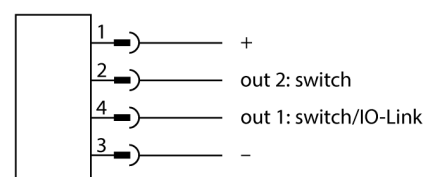
Dane ogólne	
Funkcja	Czujnik pola magnetycznego
Zakres pomiaru magnetycznego	$\geq -2500 \dots \leq 2500 \mu\text{T}$
Rozdzielczość gęstości strumienia magnetycznego	1 μT
Histeresa	10 μT
Częstotliwość pomiarowa	$\geq 100 \text{ Hz}$
Zakres pomiarowy	$-25 \dots 70 \text{ }^\circ\text{C}$
Rozdzielczość — temperatura	0.1 K

Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_n	18...30 V DC
Tętnienie resztkowe	$< 10 \% U_n$
Prąd znamionowy DC I_n	$\leq 80 \text{ mA}$
Prąd bez obciążenia I_0	$\leq 24 \text{ mA}$
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak/Cykliczne
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	Programowalne, IO-Link
Wyjście 2	Wyjście dwustanowe
Maks. prąd obciążenia I_a	250 mA
Opcja konfiguracji	IO-Link

IO-Link	
Specyfikacja IO-Link	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Communication mode	COM 3 (230.4 kBaud)
Process data width	128 bit
Measured value information	96 bit
Switchpoint information	8 bit
Frame type	2,2
Minimum cycle time	1.3 ms
Funkcja styk 4	IO-Link/SIO
Function Pin 2	SIO
Maximum cable length	20 m
Profile support	Profil inteligentnego czujnika/Smart Sensor Profile

- Połączenie: złącze męskie, M12 x 1
- Stopień ochrony IP68/IP69K
- Trójosiowy pomiar pola magnetycznego i obliczanie wektora sumy
- Pomiar temperatury
- Zgodność z technologią Sensor-2-cloud
- Wyjście 1: PNP/NPN, IO-Link
- Wyjście 2: PNP/NPN
- Ustawienia przesunięcia, określenie wartości granicznej dla każdej osi i przypisanie osi do wyjść za pośrednictwem IO-Link

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki monitorowania warunków zostały zaprojektowane specjalnie z myślą o stosowaniu w częściach systemu, w których parametry środowiskowe mogą w znacznym stopniu wpływać na dostępność maszyny lub jakość procesu. Poprzez monitorowanie danych charakterystycznych w aplikacji, np. temperatury, wilgotności, drgań itp., można wykryć na wczesnym etapie odchylenia procesu i zainicjować środki zaradcze. W tym celu wartość ciągłego wykrywania jest przekazywana do sterownika za pośrednictwem danych procesu IO-Link, a dodatkowo transportowana jest wartość graniczna przekroczenia/niedoboru specyficznego dla klienta. Solidna konstrukcja czujnika sprawdza się w przypadku bardziej wymagających zastosowań — można go uży-

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, QR20
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Ultem
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Stopień ochrony	IP68
	IP69K
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	2 x LED, Żółty
EMV	EN 61326-1

wać zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz pomieszczeń.

Wykorzystanie CMMT do przechwytywania środowiska magnetycznego może być przydatne w wielu zastosowaniach, takich jak wykrywanie magnesów trwałych w opakowaniach lub ruchomych części w metalowej konstrukcji.

Ponadto czujnik wykrywa temperaturę wewnętrzną.