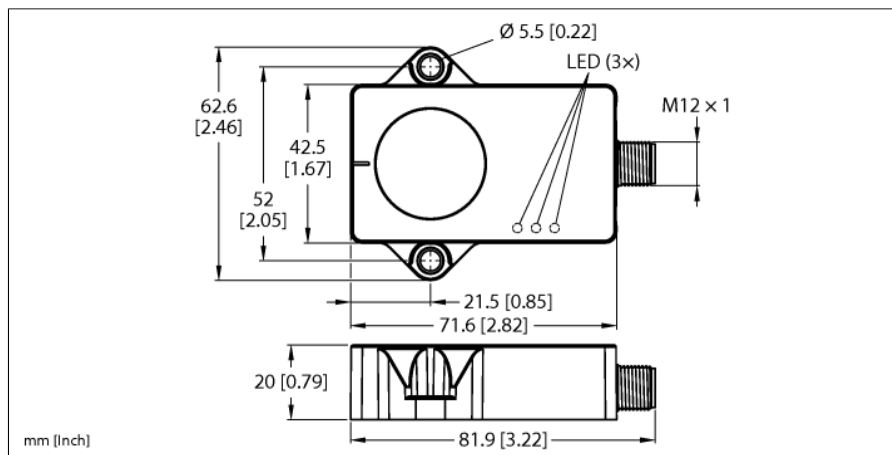


Magnetický senzor pro kontrolu stavu skříní s IO-Link CMMT-QR20-IOL6X3-H1141



Typ	CMMT-QR20-IOL6X3-H1141
ID č.	100041125

Všeobecné údaje	
Funkce	magnetické senzory
Magnetický měřicí rozsah	$\geq -2500 \dots \leq 2500 \mu\text{T}$
Rozlišení hustoty magnetického toku	1 μT
Hystereze	10 μT
Měřicí frekvence	$\geq 100 \text{ Hz}$
Měřicí rozsah	$-25 \dots 70 \text{ }^\circ\text{C}$
Rozlišení - teplota	0.1 K

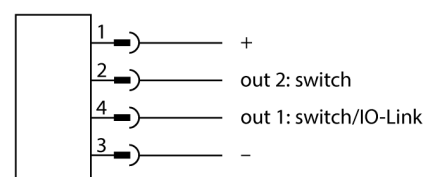
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_s	18...30 VDC
Zvlnění	$< 10 \% U_s$
DC jmenovitý provozní proud I_s	$\leq 80 \text{ mA}$
Proud naprázdno I_o	$\leq 24 \text{ mA}$
Ochrana proti zkratu	ano/taktovaná
Ochrana proti přepólování	ano
Výstupní funkce	programovatelný, IO-Link
Výstup 2	Spínací výstup
max.proud zátěže I_o	250 mA
Možnost nastavení	IO-Link

IO-Link	
IO-Link specifikace	V 1.1
Typ portu IO-Link	Class A
Komunikační režim	COM 3 (230.4 kBaud)
Procesní data	128 bit
Měřená hodnota	96 bit
Spínací bod	8 bit
Typ datového rámce	2,2
Minimální čas cyklu	1.3 ms
Funkce pinu 4	IO-Link / SIO
Funkce pinu 2	SIO
Maximální délka kabelu	20 m
Podpora profilu	Profilu smart sensor/Smart Sensor Profile



- připojení: zástrčka M12 x 1
- stupeň krytí IP68 / IP69K
- Měření magnetického pole ve třech osách a výpočet součtového vektoru
- Měření teploty
- kompatibilní se sensor-2-cloud
- výstup 1: PNP/NPN, IO-Link
- výstup 2: PNP/NPN
- nastavení offsetu, určení mezní hodnoty pro každou osu a přiřazení os k výstupům přes IO-Link.

Schéma zapojení



Funkční princip

Senzory pro kontrolu stavu jsou speciálně navrženy pro použití v částech systému, ve kterých mohou mít parametry prostředí významný vliv na dostupnost stroje nebo kvalitu procesu. Sledováním charakteristických údajů v aplikaci, např. teploty, vlhkosti, vibrací atd., lze včas odhalit odchylky procesu a zahájit protiopatření. Za tímto účelem se průběžná detekční hodnota přenáší do řídicí jednotky prostřednictvím procesních dat IO-Link a navíc se přenáší překročení/nedosažení mezní hodnoty specifické pro zákazníka. Robustní konstrukci senzoru lze použít v interiéru i v exteriéru pro náročné aplikace.

Použití CMMT k zachycení magnetického prostředí může být užitečné v mnoha

Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, QR20
Materiál pouzdra	plast, ultem
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Okolní teplota	-25... +70 °C
Stupeň krytí	IP68 IP69K
Indikace napájení	
Indikace stavu výstupu	LED, zelená 2 x LED, žlutá
EMV	
EN 61326-1	

aplikacích, například při detekci permanentních magnetů v obalech nebo pohyblivých částí v kovové konstrukci. Kromě toho snímač zjišťuje vnitřní teplotu.