

Capteur de champs magnétiques pour la maintenance conditionnelle avec IO-Link CMMT-QR20-IOL6X3-H1141



Type	CMMT-QR20-IOL6X3-H1141
N° d'identification	100041125

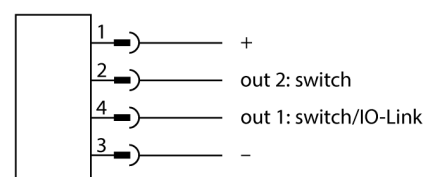
Caractéristiques générales	
Fonction	Capteur de champ magnétique
Plage de mesure magnétique	$\geq -2500 \dots \leq 2500 \mu\text{T}$
Résolution de la densité de flux magnétique	1 μT
Hystérésis	10 μT
Fréquence de mesure	$\geq 100 \text{ Hz}$
Plage de mesure	$-25 \dots 70 \text{ }^\circ\text{C}$
Résolution — température	0.1 K

Données électriques	
Tension de service U_s	18...30 VDC
Taux d'ondulation	$< 10 \% V_{\text{crête à crête}}$
Courant de service nominal CC I_s	$\leq 80 \text{ mA}$
Consommation propre à vide I_o	$\leq 24 \text{ mA}$
Protection contre les courts-circuits	oui/contrôle cyclique
protection contre les inversions de polarité	oui
Fonction de sortie	programmable, IO-Link
Sortie 2	Sortie de commutation
Courant de charge max. I_o	250 mA
possibilité de réglage	IO-Link

IO-Link	
Spécification IO-Link	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Communication mode	COM 3 (230.4 kBaud)
Largeur de données de processus	128 bit
Information de valeur mesurée	96 bit
Information de point de commutation	8 bit
Type de châssis	2.2
Minimum cycle time	1.3 ms
Broche de fonction 4	IO-Link/SIO
Function Pin 2	SIO
Maximum cable length	20 m
Profile support	Profil de détecteur intelligent/Smart Sensor Profile

- Raccordement : connecteur mâle, M12 x 1
- Indice de protection IP68 - IP69K
- Mesure de champ magnétique à trois axes et calcul de vecteurs de somme
- Mesure de température
- Compatible avec Sensor-2-Cloud
- Sortie 1 : PNP/NPN, IO-Link
- Sortie 2 : PNP/NPN
- Réglages de décalage, détermination de la valeur limite pour chaque axe et affectation des axes aux sorties via IO-Link

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les capteurs de Condition Monitoring sont spécialement conçus pour les pièces d'équipement où les paramètres ambiants peuvent avoir un impact significatif sur la disponibilité de la machine ou la qualité du processus. En surveillant les données caractéristiques au sein de l'application, par exemple la température, l'humidité ou les vibrations, les écarts de processus peuvent être détectés à un stade précoce et des mesures correctives peuvent être prises. Pour ce faire, la valeur de détection continue est transmise au contrôleur via des données de processus IO-Link. Quant au dépassement ou l'insuffisance par rapport à la valeur limite spécifique au client, il ou elle également transmis(e). Grâce à sa conception robuste, le capteur peut être utilisé à l'intérieur

Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, QR20
Matériau de boîtier	Plastique, ultem
Raccordement électrique	Connecteur, M12 x 1
Température ambiante	-25...+70 °C
Mode de protection	IP68 IP69K
Indication de la tension de service	
Indication de l'état de commutation	LED, vert 2 x LED , Jaune
EMV	
EN 61326-1	

comme à l'extérieur pour des applications plus complexes.

Le capteur CMMT servant à capturer l'environnement magnétique peut être utile dans de nombreuses applications, telles que la détection d'aimants permanents dans les emballages ou les pièces mobiles dans une structure métallique.

En outre, le capteur détecte la température interne.