

Basic features

<p>Secondary features for condition monitoring</p> <p>功能原理</p> <p>測量原理</p> <p>認證</p>	<p>Vibration monitoring</p> <p>Inclination monitoring and installation aid</p> <p>Internal temperature monitoring</p> <p>Internal humidity detection</p> <p>旋轉感測器</p> <p>絕對測量系統</p> <p>CE</p> <p>UKCA</p> <p>cULus</p> <p>Ecolab</p> <p>WEEE</p>
--	--

Electrical data

24 V DC 時最大耗電量	25 mA
工作電壓 U_b	10 - 30 VDC
接通延遲, 最大	300 ms
最小 PD 循環, 1.1 主控設備	2 ms
耐壓至 (GND - 外殼)	500 V DC
蓄電池型號	Lithium-ion battery
超壓保護	U_b 為 36 V 以下
輸出值	位置單位 μm
電池壽命	8 a

Display/Operation

功能顯示	RGB LED
顯示	數字顯示器 12 個字元

Electrical connection

反極性保護	U_b 為 36 V 以下
接口	M12x1 插頭, 4 針, A 編碼
遮蔽	否

Environmental conditions

EN 55016-2-3, 反射	工業區和住宅區
EN 60068-2-27, 衝擊	半正弦, 30 g_n , 11ms
EN 60068-2-6, 振動	55 Hz, 振幅 1 mm, 30 分鐘共 3 次
	10 - 2000 Hz, 振幅 1 mm, 30 g_n , 3x30 min
EN 61000-4-2, ESD	嚴重級別 2
EN 61000-4-3, RFI	嚴重級別 2
EN 61000-4-4, 突發	嚴重級別 4
EN 61000-4-6, 高頻場	嚴重級別 3
EN 61000-4-8, 磁場	嚴重級別 4
倉儲溫度	-20...85 °C
最大外部磁場, 運行中	1 mT (無影響)
環境溫度	-20...85 °C
相對空氣濕度	≤ 90 %, 不凝結
防護等級	IP69K, IP68

IO-Link

支援的 IO-Link 設定檔	Common Profile FW-Update Profile Legacy Smart Sensor Profile Smart Sensor Profile - Measuring Device Format Change Profile
-----------------	---

Mechanical data

固定件	空心軸 螺紋銷 ISO 4026-M5x5-A2 (2 個)
機軸直徑	20 mm
軸型	空心軸
重量	400 g

Interface

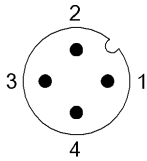
介面	IO-Link 1.1
循環時間, 最小	2 ms
數據格式	32 位元有符號
錯誤值	0x7FFFFFFC

Range/Distance

最大線性偏差	±1°
測量範圍	4294965 轉 适用于默认设置。測量范围取决于设定的主轴螺距。
轉速, 最大	600 1/min
遲滯 H, 最大	1 %
重複準確性	± 1 Inkrement

Material

外殼材質	PA 12
輪軸材質	不鏽鋼 (1.4401)

Connector Drawings**Wiring Diagrams**

Pin	
1	L+ (Operating voltage +, SIO 10...30V, IO-Link 18...30 V)
2	I/Q (Digital input / digital output / analog output)
3	L- (Operating voltage -)
4	C/Q (IO-Link communication / digital output in SIO mode)