

# 壓力感測器

## SPAN-V1R-Q4-PNLK-PNVBA-L1

料號: 8035543

FESTO



### 技術參數

特性	值
授權	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
CE 符號 (參見符合的標準)	根據 EU-EMV 指導原則 in accordance with EU RoHS directive
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK instructions for EMC To UK RoHS instructions
認證核發部門	UL E322346
材料備註	符合 RoHS
測量變量	相對壓力
測量方式	壓阻式壓力感測器
Pressure measuring range start value (MPa)	0 MPa
壓力測量範圍, 初始值	0 bar
Pressure measuring range start value (psi)	0 psi
Pressure measuring range end value (MPa)	-0.1 MPa
壓力測量範圍, 最後值	-1 bar
Pressure measuring range end value (psi)	-14.5 psi
過載範圍	5 bar
Overload pressure	0.5 MPa
過載壓力	5 bar
Overload pressure (psi)	72.5 psi
操作介質	壓縮空氣符合 ISO8573-1:2010 [7:4:4] 惰性氣體
注意: 操作和嚮導介質	潤滑操作可行
介質溫度	0 ... 50 °C
環境溫度	0 ... 50 °C
精度, FS	1.5 %FS
重複精度在 ± %FS	0.3 %FS
溫度係數在 ± %FS/K	0.05 %FS/K
開關輸出	2 x PNP 或 2 x NPN 可切換
切換功能	視窗比較器 閾值比較器 Auto difference monitoring
切換元件功能	N/C 或 N/O 接點, 可切換
最大輸出電流	100 mA
類比輸出	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
最大負載電阻, 電流輸出	500 Ohm
最小負載電阻, 電壓輸出	20 kOhm
短路強度	是
通訊協定	IO-Link
IO-Link, protocol	Device V 1.1
IO-Link, profile	Smart sensor profile
IO-Link, function classes	Binary Data Channels (BDC) Process Data Variable (PDV) Identification

特性	值
	診斷 Teach channel
IO-Link, 通訊模式	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, SIO mode support	是
IO-Link, 接口類型	A
IO-Link, process data width OUT	0 Byte
IO-Link, process data width IN	2 Byte
IO-Link, process data content IN	14 bit PDV (pressure reading) 2 bit BDC (pressure monitoring)
IO-Link, 最小周期時間	3 ms
IO-Link, data memory required	0.5 Kilobyte
工作電壓範圍 DC	15 ... 30 V
極性保護	用於所有電接口
Electrical connection 1, connection type	插頭
Electrical connection 1, connection technology	Connection pattern L1J
Electrical connection 1, number of pins/wires	4
安裝類型	前面板安裝 具牆面/表面固定
裝配位置	任何
氣壓連接	For tubing outside diameter 4 mm
產品重量	25 g
Material housing	PA-加強
材料與介質接觸	FPM NBR PA-加強
顯示類型	發光 LCD
可以被顯示的單元	MPa bar inchH2O inchHg kPa kgf/cm <sup>2</sup> mbar mmHg psi
設定選項	IO-Link Teach-In 通過顯示裝置和按鈕
防止誤操作	IO-Link PIN-Code
臨界值設定範圍	0 ... 100 %
滯後設定範圍	0 ... 90 %
防護等級	IP40
耐腐蝕等級 CRC	2 - Moderate corrosion stress
PWIS conformity	VDMA24364-B1/B2-L
無塵室等級	ISO class 4