



製程感應器

具有 E1 認證：適用於移動機械的壓力傳送器



壓力感應器



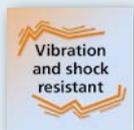
採緊湊型設計，寬僅19mm，
搭配G 1/4吋製程連接技術

2毫秒快速反應

測量精度 $< \pm 0.8\%$ ，
重複精度 $< \pm 0.05\%$

可透過M12或DEUTSCH
連接器輕鬆連接

焊接不銹鋼外殼，在嚴苛的工作環
境下也能穩定使用

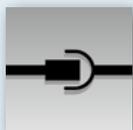


E1 類型認證，適合移動式應用

PT/PU型感應器適合移動式應用，特別是操作壓力偏高的液壓及氣壓應用。它們不但高度防衝抗震，更具備高等級防護與極佳的EMC電阻。此外也獲得E1 類型認證。

在緊湊外殼中展現超高測量精度

這款感應器的薄膜型測量單位可直接焊接至製程連接處，特點包括測量精確與反應時間極短。拜這量測技術所賜，這款感應器得以採用極為緊湊的外殼尺寸，寬僅19公釐。在空間狹小的情況下，也能安裝這套設備。





測量範圍相對壓力 [bar]	P _{超載} 最大值 (靜止) [bar]	P _{爆破} min. [bar]	產品型號
-------------------	--------------------------------------	----------------------------------	------

輸出功能 4...20 mA, M12連接器

0...600	1500	2500	PT560E
0...400	1000	1700	PT500E
0...250	625	1200	PT501E
0...100	250	1000	PT502E
0...25	65	600	PT503E
0...10	25	300	PT504E

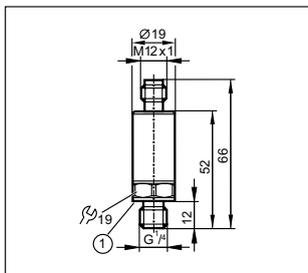
輸出功能 4...20 mA, DEUTSCH 連接器

0...600	1500	2500	PT760E
0...400	1000	1700	PT700E
0...250	625	1200	PT701E
0...100	250	1000	PT702E
0...25	65	600	PT703E
0...10	25	300	PT704E

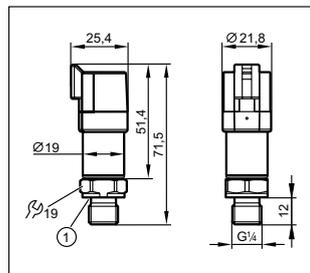
輸出功能 0.5...4.5 V, M12連接器

0...600	1500	2500	PU560E
0...400	1000	1700	PU500E
0...250	625	1200	PU501E
0...100	250	1000	PU502E
0...60	150	900	PU523E
0...25	65	600	PU503E
0...10	25	300	PU504E

尺寸

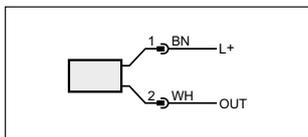


PT5 / PU5

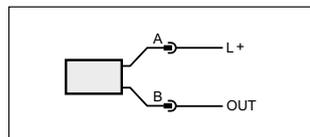


PT7
1) 密封: FKM / DIN 3869

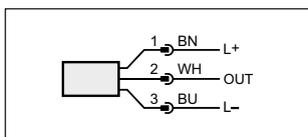
接線圖



PT5



PT7



PU5

一般技術資料

工作電壓	[V DC]	8...32
反相保護		•
準確度 / 偏差 (跨距的%)		< ± 0.8
線性誤差		< ± 0.25 (BFSL) / < ± 0.5 (LS)
線性		< ± 0.2
遲滯性		< ± 0.05
重複精度		< ± 0.1
長期穩定性		< ± 0.1
溫度範圍 -40...125°C 的溫度係數 (TEMPCO) (每10K跨距的%)		< ± 0.1 (0...80 °C) < ± 0.2 (-40...0 °C 以及 80...125 °C)
0+跨距的TEMPCO		< ± 0.1 (0...80 °C) < ± 0.2 (-40...0 °C 以及 80...125 °C)
介質溫度	[°C]	-40...125
防護等級		IP 67 / IP 69K
材質 (接液零件)		高品質不鏽鋼(1.4542) (17-4 PH / 630)
限制器		•
EMC		符合 UN ECE R10 修訂版5 ISO 11452-2: 100 V/m EN61326-1

配件

類型	說明	產品型號
----	----	------

安裝

	轉換器 G 1/4 - G 1/2, 高級不鏽鋼 (1.4571/316Ti)	E30135
	密封 FKM	E30145
	密封 EPDM	E30442

連接技術

	插座, M12, 2 m, PUR 纜線, 無鹵素, 黑色	EVM001
	插座, M12, 5 m, PUR 纜線, 無鹵素, 黑色	EVM002
	插座, M12, 10 m, PUR 纜線, 無鹵素, 黑色	EVM003
	插座, M12, 2 m, PUR 纜線, 無鹵素, 黑色	EVM004
	插座, M12, 5 m, PUR 纜線, 無鹵素, 黑色	EVM005
	插座, M12, 10 m, PUR 纜線, 無鹵素, 黑色	EVM006