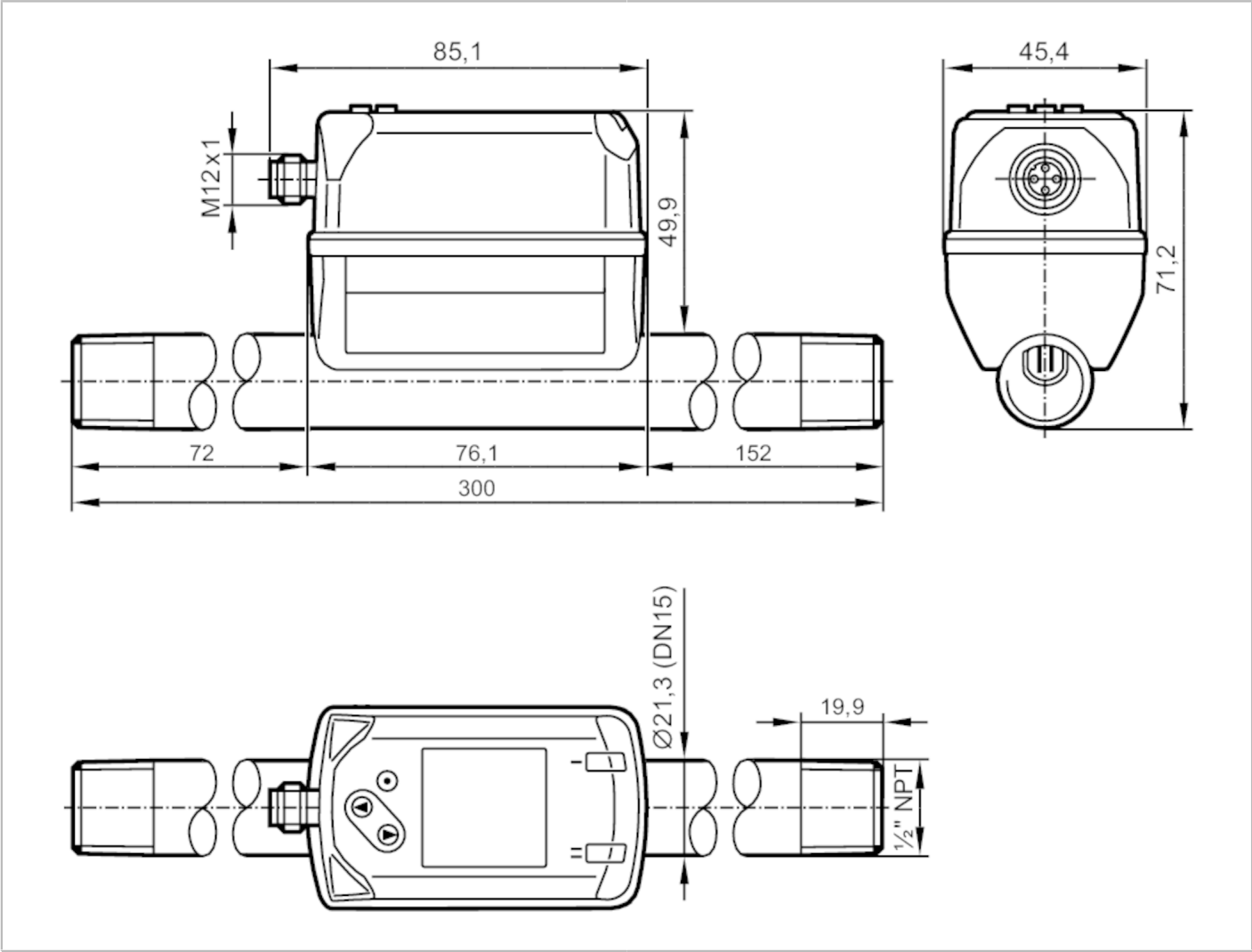


SD6501

壓縮空氣流量計

SDN12DGXFRKG/US-100



產品特徵		
輸入和輸出總數		數字輸出數量: 2; 類比輸出數量: 1
測量範圍	[scfh]	8...2648
測量範圍	[scfm]	0.15...44.15
測量範圍	[ft/s]	1...327.4
製程連接		螺紋連接 1/2" NPT DN15
應用		
應用		應用於工業應用
介質		壓縮空氣
介質溫度	[°F]	14...140
爆破壓力最小值	[psi]	928
抗壓強度	[psi]	232
允許工作壓力的最大值 (應用於應用程序符合CRN標準)	[bar]	9.7
電氣數據		
工作電壓	[V]	18...30 DC; (按照SELV/PELV)

SD6501



壓縮空氣流量計

SDN12DGXFRKG/US-100

電流損耗	[mA]	< 80
防護等級		III
反相保護		是
開機延遲時間	[s]	1
總的輸入/輸出		
輸入和輸出總數		2; (可配置)
輸入和輸出總數		數字輸出數量: 2; 類比輸出數量: 1
輸出		
輸出信號		開關信號; 類比信號; 脈衝信號; IO-Link; (可配置)
電氣設計		PNP/NPN
數字輸出數量		2
輸出功能		常開/常閉; (可設定參數)
開關輸出DC電壓降最大值	[V]	2.5
開關輸出DC的持續電流負載	[mA]	150; (每個輸出)
類比輸出數量		1
類比電流輸出	[mA]	4...20; (可調整量程)
負載最大值	[Ω]	500
脈衝輸出		流量計
短路保護		是
短路保護類型		脈衝
過載保護		是
測量/設定範圍		
測量範圍	[scfh]	8...2648
測量範圍	[scfm]	0.15...44.15
測量範圍	[ft/s]	1...327.4
顯示範圍	[scfh]	0...3178
顯示範圍	[scfm]	0...52.95
顯示範圍	[ft/s]	0...393
分辨率	[scfh]	2
分辨率	[scfm]	0.05
分辨率	[ft/s]	0.2
開關點, SP	[scfh]	23...2648
開關點, SP	[scfm]	0.38...44.13
開關點, SP	[ft/s]	2.8...327.3
復原點, rP	[scfh]	10...2635
復原點, rP	[scfm]	0.16...43.91
復原點, rP	[ft/s]	1.2...325.7
測量值起點, ASP	[scfh]	0...2119
測量值起點, ASP	[scfm]	0...35.31
測量值起點, ASP	[ft/s]	0...261.9
測量值終點, AEP	[scfh]	530...2649
測量值終點, AEP	[scfm]	8.83...44.14
測量值終點, AEP	[ft/s]	65.5...327.4



壓縮空氣流量計

SDN12DGXFRKG/US-100

較小流量cut-off, LFC	[scfh]	3...28
較小流量cut-off, LFC	[scfm]	0.05...0.47
較小流量cut-off, LFC	[ft/s]	0.4...3.5
步距	[scfh]	1
步距	[scfm]	0.01
步距	[ft/s]	0.1

監控壓力		
測量範圍	[psi]	-15...232
顯示範圍	[psi]	-15...290
分辨率	[psi]	1
開關點, SP	[psi]	-13...232
復原點, rP	[psi]	-15...231
測量值起點	[psi]	-15...186
測量值終點	[psi]	32...232
設定步距	[psi]	1

流量監控		
測量範圍	0...100000000 m ³	0...353146667.2 scf
顯示範圍	0...100000000 m ³	0...353146667.2 scf
開關點, SP	0.001...10000000 m ³	0.05...353146667.2 scf
脈衝值	0.001...10000000 m ³	0.05...353146667.2 scf
設定步距	0.0001 m ³	0.005 scf
脈衝長度	[s]	0.002...2

溫度監控		
測量範圍	-10...60 °C	14...140 °F
顯示範圍	-24...74 °C	-11.2...165.2 °F
分辨率	0.2 °C	0.5 °F
開關點, SP	-9.7...60 °C	14.6...140 °F
復原點, rP	-10...59.7 °C	14...139.4 °F
測量值起點	-10...46 °C	14...114.8 °F
測量值終點	4...60 °C	39.2...140 °F
設定步距	0.1 °C	0.1 °F

精度/偏差		
溫度係數	[1/K]	± 0,07 % MW
精確度 (在測量範圍)		class 141: ± (2 % MW + 0,5 % MEW); class 344: ± (6 % MW + 0,6 % MEW) ; 空氣質量符合ISO 8573-1:2010標準; 在介質溫度 73 °F
重複精度		± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)

監控壓力		
重複精度	[終值的百分比]	± 0,2
特徵曲線偏差	[終值的百分比]	< ± 0,5; (BFSL = Best Fit Straight Line)
測量範圍值的最大溫度係數	[% MEW / 10 K]	± 0,3
零點的最大溫度係數	[% MEW / 10 K]	± 0,1

溫度監控		
精確度	[K]	± 0,5; (在流量測量範圍極限內的介質流量)

SD6501



壓縮空氣流量計

SDN12DGXFRKG/US-100

反應時間		
反應時間	[s]	0.1; (dAP = 0)
阻尼過程值dAP	[s]	0...5
監控壓力		
反應時間	[s]	0.05
溫度監控		
響應時間T05 / T09	[s]	T09 = 0,5
軟體/編程		
參數設定	遲滯/視窗；常開/常閉；電流輸出/脈衝輸出；顯示螢幕可旋轉及關閉；顯示單位；累加器	
介面		
通信接口	IO-Link	
傳遞類型	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
SDCI標準	IEC 61131-9 CDV	
外形	Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO模式	是	
必需的mater port type	A	
類比製程數據	8	
二位輸出製程數據	2	
處理周期最小值	[ms]	7.2
支援DeviceID	運行方式	DeviceID
	default	867
工作條件		
環境溫度	[°F]	32...140
存儲溫度	[°F]	-4...185
允許最大的相對空氣濕度	[%]	90
外殼防護等級	IP 65; IP 67	
認證/測試		
EMC電磁兼容	DIN EN 60947-5-9	
抗震	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[年]	183
UL認證	UL認證編號	I012
	文件數量UL	E174189
承壓設備指令	良好的工程實踐；可應用於穩定的氣體液體組2	
機械技術數據		
重量	[g]	731
材質	PBT+PC-GF30; PPS-GF40; 不鏽鋼(1.4301/304); 不鏽鋼(1.4305/303); 鋼 (1.5523) 鍍鋅的；黃銅(2.0401); FKM	
材質(潮濕部件)	不鏽鋼(1.4301/304); 不鏽鋼(1.4305/303); FKM; 陶瓷 已玻璃鈍化；PPS-GF40; Al2O3 (陶瓷)；丙烯酸酯	
製程連接	螺紋連接 1/2" NPT DN15	
顯示器/操作件		
顯示		彩色顯示 1,44", 128 x 128 像素
		2 x LED, 黃色

SD6501



壓縮空氣流量計
SDN12DGXFRKG/US-100

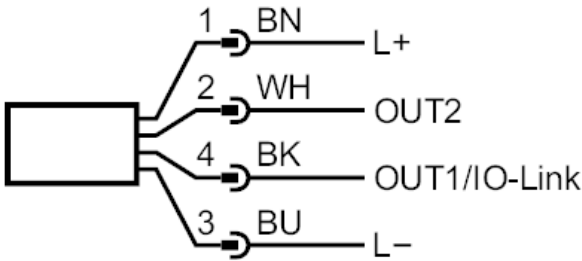
注釋	
注釋	MW = 測量值
	MEW = Final value of the measuring range
	根據德國工業標準DIN ISO 2533，測量、顯示和設定範圍針對標準容積流量
	有關安裝和使用的說明，請您參見使用指南。
包裝單位	1 件數

電氣連接

連接器：1 x M12; 編碼：A



連接



OUT1/IO-Link:	開關輸出 流量 開關輸出 溫度 開關輸出 壓力 脈衝輸出 數量計 信號輸出 預設容量計
OUT2/InD:	開關輸出 流量 開關輸出 溫度 開關輸出 壓力 類比輸出 流量 類比輸出 溫度 類比輸出 壓力 信號輸出 預設容量計 脈衝輸出 數量計 輸入 計數器復位