

G1 / 4フラッシュタイプアンプ内蔵センサ

VFMseries

- 小型形状(ネジ部G1 / 4)
- 接液部がフラッシュタイプ(導入口なし)で目詰まりが起こりにくいため粘性媒体の測定に最適
- 接液部は封入液を一切使用しないダイアフラム一体構造のため、頑丈・安心・長寿命

測定媒体	水・油・ガス等SUS630を腐食させない媒体
測定種類	正圧の測定が可能
測定範囲	定格容量1~20MPa
出力種類	4~20mA(2線式)



仕様

精度(0~60℃)(※1)	±1.0%R.O.	接続ネジ	G1/4
零点の温度影響	±0.8%R.O./10℃	推奨締め付けトルク	20N・m
出力の温度影響	±0.8%LOAD/10℃	最大締め付けトルク	30N・m
温度補償範囲(測定媒体温度)	0~60℃(結露不可)	電源	DC24V(11~28V)
許容温度範囲(測定媒体温度)	-20~60℃(結露不可)	ケーブル	φ4.7-2芯シールドケーブル
許容過負荷	150%R.C.	質量	約100g(ケーブル含まず)
絶縁抵抗	1000MΩ以上(DC50V印加時)	付属品	取扱説明書1部(和文または英文をご指定ください)、試験成績書1部、銅パッキン
受圧接続部材質	SUS630	オプション(※2)	VFM用アルミパッキン

(※1)精度とは(非直線性+ヒステリシス)を表します。(※2)標準では付属しません。弊社営業部までお問い合わせください。

本質安全防爆用型式の選択

①基本型式	②アナログ出力	③校正レンジ	④ケーブル長さ
VFM	②	③	④

型式選択	チェック	型式	仕様				
①基本型式	○	VFM	G1 / 4フラッシュタイプアンプ内蔵センサ(標準:銅パッキン付属、オプション:VFM用アルミパッキン)				
②アナログ出力	○	A6	本質安全防爆認定	出力種類	応答周波数	許容負荷抵抗	消費電流
		M6	同上(防爆表示器 MTL661との組み合わせ時の形式)	4~20mA(2線式)	1kHz	DC24V:500Ω以下	—
③校正レンジ	○	右記参照 □ 枠内のレンジをそのまま記入	定格容量	校正レンジの指定例			
			1 MPa	1 MP	(0~1)MPa		
			2 MPa	2 MP	(0~2)MPa		
			5 MPa	5 MP	(0~5)MPa		
			10 MPa	10 MP	(0~10)MPa		
			20 MPa	20 MP	(0~20)MPa		
ケーブル接続形状	○	—	標準コネクタ IP64相当				
④ケーブル長さ	○	—	下記【ケーブル選択表】からご指定ください				

※防爆表示器の表示スケールは「0~100%」に設定。

通常型式の選択

①基本型式	②アナログ出力	③校正レンジ	④電源	⑤ケーブル長さ
VFM	A6	③	4	⑤

型式選択	チェック	型式	仕様				
①基本型式	○	VFM	G1 / 4フラッシュタイプアンプ内蔵センサ(標準:銅パッキン付属、オプション:VFM用アルミパッキン)				
②アナログ出力	○	A6	アンプ内蔵センサ	出力種類	応答周波数	許容負荷抵抗	消費電流
				4~20mA(2線式)	1kHz	DC24V:500Ω以下	—
③校正レンジ	○	右記参照 □ 枠内のレンジをそのまま記入	定格容量	校正レンジの指定例			
			1 MPa	1 MPa	(0~1)MPa		
			2 MPa	2 MPa	(0~2)MPa		
			5 MPa	5 MPa	(0~5)MPa		
			10 MPa	10 MPa	(0~10)MPa		
			20 MPa	20 MPa	(0~20)MPa		
ケーブル接続形状	○	—	標準コネクタ IP64相当				
④電源	○	4	DC24V(11~28V)				
⑤ケーブル長さ	○	—	下記【ケーブル選択表】からご指定ください※コネクタケーブルのみ選択可能				

ケーブル選択表

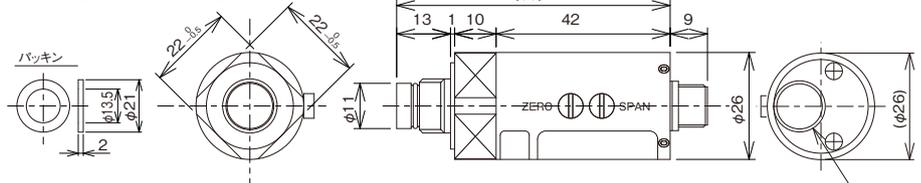
コネクタケーブル

型式	長さ	仕様
VFM-ER04-22AWG-2M	2m	φ4.7 AWG22×2芯編組 シールド耐油ケーブル
VFM-ER04-22AWG-3M	3m	
VFM-ER04-22AWG-5M	5m	
VFM-ER04-22AWG-10M	10m	

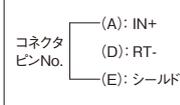
防爆表示器~バリヤ間ケーブル

型式	長さ	仕様
VFM-DP-22AWG-2M	2m	φ4.7 AWG22×2芯編組 シールド耐油ケーブル
VFM-DP-22AWG-3M	3m	
VFM-DP-22AWG-5M	5m	
VFM-DP-22AWG-10M	10m	

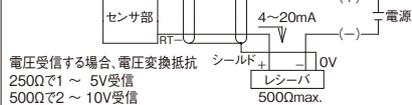
外形寸法 [単位:mm]



コネクタ詳細



出力仕様



5Pコネクタ
レセプタクル

圧力センサ
VFM