◆ 製品写真





◆ 適用流体：空気・腐食性ガス・腐食性液体（接液部 SUS316L）

◆ 特長

特長	内容
3 色 LCD（赤白橙）	視認性に優れたデジタル表示
多単位切替	kPa・MPa・kgf/cm²・bar・psi・inHg・mmHg 対応
省電力モード	消費電力を低減
キーロック	誤操作防止
エラーコード	異常状態を即時確認
保護回路	過電圧・過電流保護
多出力対応	複数機器の制御が可能
最大負荷電流 70mA	出力 1 点あたり 70mA 対応
SUS316L 接液部	センサ部・配管接続部に SUS316L 採用
IP65 保護構造	防塵・防水性能 IP65 対応

◆ 形式表示

EX9020 C – 2PA – F7 - L1
❶ ❷ ❸ ❹ ❺

❶シリーズ

EX9020 表示	EX9020 シリーズ・防爆タイプ

❷圧力タイプ

コード	C	V	P	M	H
圧力タイプ	連成圧	負圧	正圧	微圧	高圧

❸出力仕様

コード	2PA	2NA
出力仕様	PNP・2 点＋アナログ電流出力	NPN・2 点＋アナログ電流

❹配管ポート

コード	F7	F8	F9
配管ポート	Rc1/8	R1/4	VCR1/4

❺ケーブル長

コード	無記号	L1	L2	L3	L4	L10
長	ケーブル無し	1m	2 m	3m	4m	10m

◆ 仕様表

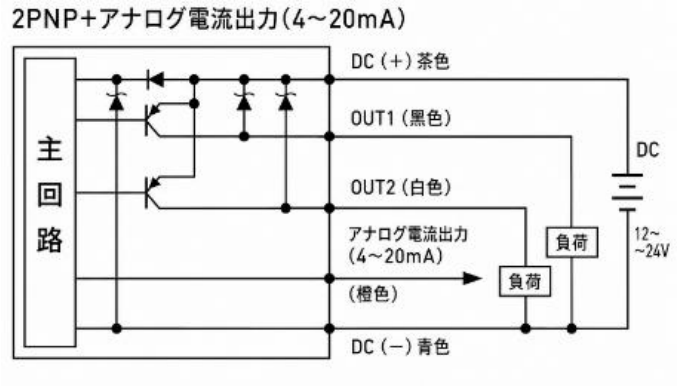
EX9020 シリーズ・防爆タイプ						デジタル圧力スイッチ/センサ
流体形式		適用流体: 空気・腐食性ガス・腐食性液体（接液部：SUS316L）				
		微圧タイプ	正圧タイプ	高圧タイプ	連成圧タイプ	負圧タイプ
定格圧力範囲		-10～10kPa	-0.100～1.000MPa	-0.100～2.000 MPa	-100.0～100.0 kPa	-101.0 kPa～0
設定圧力範囲		-10.3～10.3kPa	-0.103～1.030MPa	-0.103～2.030 MPa	-103.0～103.0 kPa	-103.0～10 kPa
耐圧力		30 kPa	1.5MPa	3 MPa	500 kPa	500 kPa
圧力最小単位値	kPa	0.01	—	0.01		
	MPa	—	0.001	—		
	kgf/㎠	0.001	0.01	0.001		
	bar	0.001	0.01	0.001		
	psi	0.01	0.1	0.01		
	inHg	0.1	—	0.1		
	mmHg	1	—	1		
表示	精度	±1%F.S. ±1digit（周囲温度 25 ±3 ℃）				
	繰返し精度	±0.3 % F.S. ±1 digit				
	デジタル	3 色（白・赤・橙）・表示更新：5 回 / 秒				
	動作指示灯	橙色 OUT1・OUT2				
センサ電源	電圧	DC12～24V ±10%・リップル±10%以下				
	消費電流	40 mA 以下（無負荷時）				
スイッチ出力	信号方式	NPN / PNP オープンコレクタ出力（最大 2 出力）				
	応答時間	2.5ms 以下（誤動作予防機能：25ms、100ms、250ms、500ms、1000ms、1500ms 選択）				
	最大負荷電流	200 mA 以下				
	最大供給電圧	DC30V（NPN オープンコレクタ出力）／DC24 V（PNP オープンコレクタ出力）				
	内部電圧降下	1.0 V 以下				
アナログ出力	電圧	電圧 0.6～ 5 V ±2.5 % F.S. ・直線性：±1%F.S. ・出力抵抗 1KΩ				
	電流	電流 2.4～20mA ±0.5% F.S. 直線性：±1%F.S. ・出力抵抗：50Ω～300Ω（入力 DC12V）／50Ω～600Ω（入力 DC24V）				
応差モード	ワンポイント	１～8digits 調整可変				
	ウインドコンパレータ					
	応差	固定				
出力短絡保護		有				
ケーブル仕様		耐油 PVC ケーブル（ 0.15 mm^2）				
配管ポート		R1/8、R1/4、VCR1/4				
本体寸法（長×幅）		30 ㎜×30 ㎜				
質量		防水型約 108 g（2m ケーブル付）・耐腐食型約 149 g（2m ケーブル付）				
耐環境	保護	IP40				
	温度特性	±3 % F.S.（基準温度 25 ℃、範囲 0~50℃）				
	周囲温度範囲	-10 ～ 60 ℃（結露・凍結なきこと）				
	周囲湿度範囲	35 ～ 85 % RH（結露なきこと）				
	耐振動	振幅 1.5 mm、10 ～ 55 Hz、X・Y・Z 各方向 2 時間				
	耐衝撃	100 m/s^2（約 10 G）X・Y・Z 各方向 3 回				
	絶縁抵抗	50 MΩ 以上（DC500V）（リード線とケース間）				
	耐電圧	AC1000V 1 分間（リード線とケース間）				

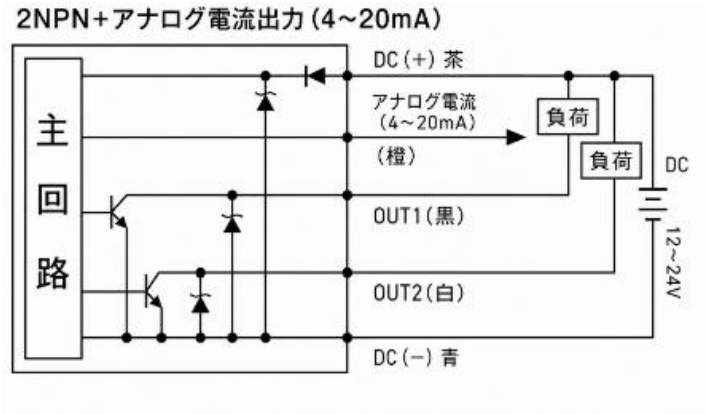
◆ 出力仕様・回路図

1. 出力仕様

コード表示	2PA	2NA
出力形式	PNP・2 点＋アナログ電流	NPN・2 点＋アナログ電流

2. 回路図



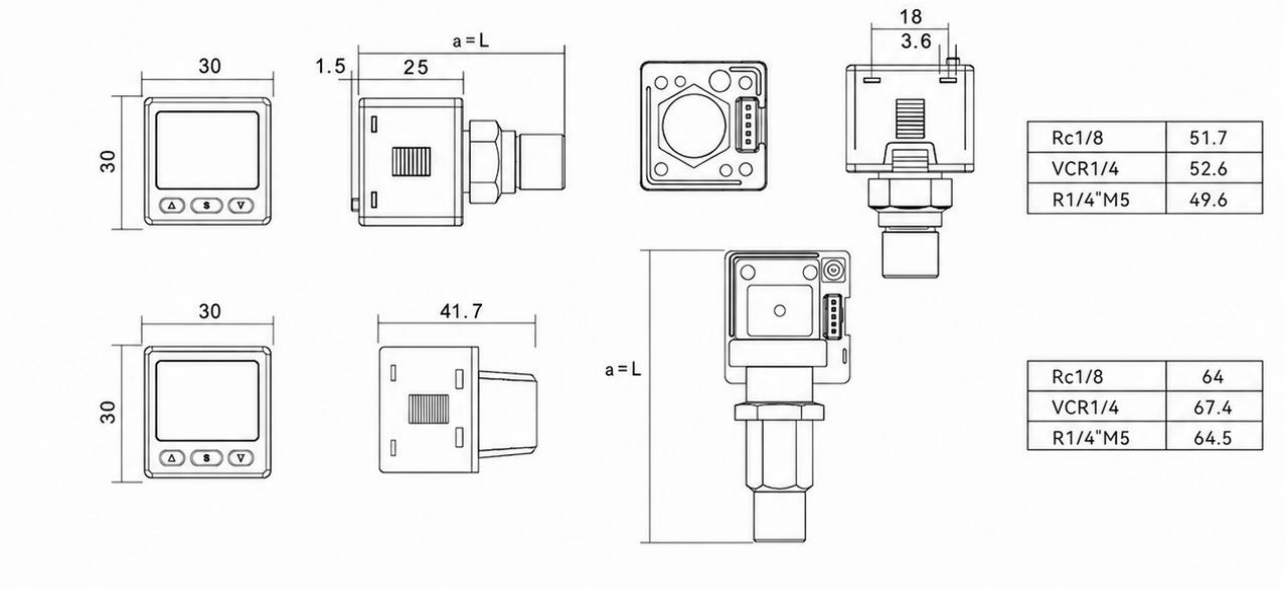


◆ 表示部名称



◆ 製品寸法



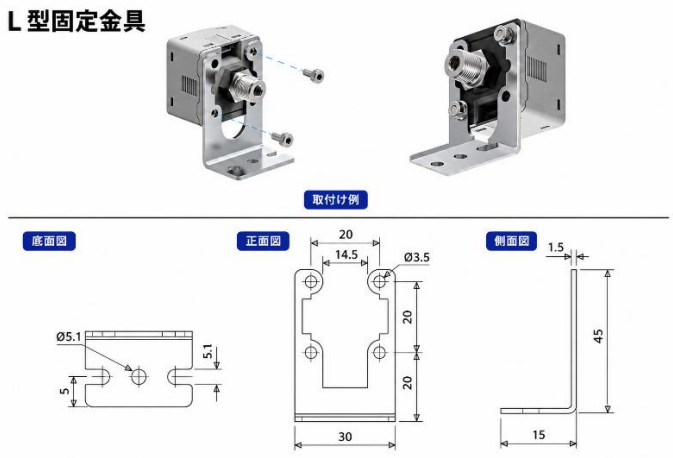


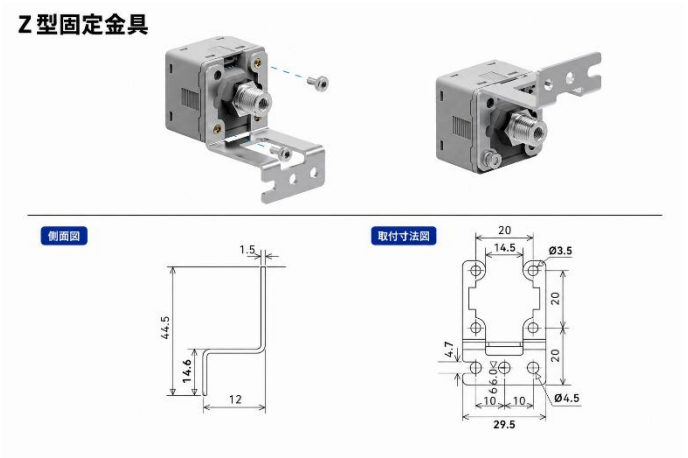
Rc1/8	51.7
VCR1/4	52.6
R1/4"M5	49.6

Rc1/8	64
VCR1/4	67.4
R1/4"M5	64.5

◆ オプション品

① 固定金具 L 型・Z 型





② パネル取付アダプタ



