

高精度モニター機能を マルチに発揮するデジタル式 圧カスイッチ

- 全機種共通の軽量コンパクトボディ
- 圧力表示は、MPa・bar・psi(海外向)に切換可能
- 耐圧、耐振動性に優れた堅牢な構造
- 一般流体用は侵食性も含め、殆どあらゆる気体・液体に適合し、用途が広い
- ヒステリシス、ウィンドモード、暗証コード、表示灯等多様なデジタル機能を標準装備

仕様(一般流体・油圧用)

型式	出力点数 1	0863112	0863312	0863412	0863512	0863612	0863712	0863812
	出力点数 2	0863122	0863322	0863422	0863522	0863622	0863722	0863822
	アナログ出力付注)	0863142	0863342	0863442	0863542	0863642	0863742	0863842
使用流体	侵食性・非侵食性気体・液体							
設定圧力範囲	0~1.0MPa	0~4.0MPa	0~10MPa	0~16MPa	0~25MPa	0~40MPa	0~63MPa	
開閉圧力差	任意にデジタル設定可能							
耐圧力	4.0MPa	10MPa	20MPa	30MPa	50MPa	75MPa	100MPa	
表示間隔	0.005MPa	0.02MPa	0.05MPa	0.05MPa	0.10MPa	0.20MPa	0.20MPa	
接続口径	G1/4 (取付方法は任意)							
周囲温度	-10~+60℃							
流体温度	-10~+80℃ (但し、凍結なきこと)							
材質	ハウジング：Al・センサ：SUS							

注) 0863X42タイプのみ

仕様(ニューマチック用)

型式	出力点数 1	0863012	0863212
	出力点数 2	0863022	0863222
	アナログ出力付注)	0863042	0863242
使用流体	濾過した空気・不活性ガス		
設定圧力範囲	0~1.6MPa		
開閉圧力差	任意にデジタル設定可能		
耐圧力	1.0MPa		3.0MPa
表示間隔	0.0005MPa		0.005MPa
接続口径	G1/4 (取付方法は任意)		
周囲温度	-10~+60℃		
流体温度	-10~+80℃ (但し、凍結なきこと)		
材質	ハウジング：Al・センサ：シリチウム		

注) 0863X42タイプのみ



■使い易いデジタル機能を満載

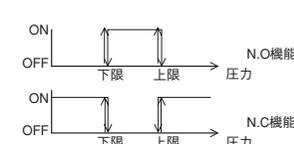
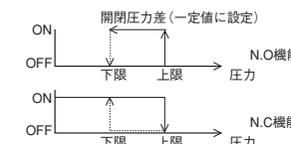
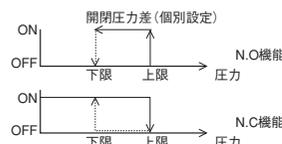
- ①高精度のデジタル圧力計と一体化。
従来のメカニカル式のように直接圧力付加しなくてもボタン操作だけで簡単に圧力設定できます。
- ②開閉圧力差 (ヒステリシス) を自由に設定できます。
(カーソルボタンだけで設定が可能)
- ③高精度・高速応答・高寿命
- ④ON、OFF状態をLED表示
- ⑤アナログ出力可能 (0863X4X形)
アナログ出力 (4~20mA) できる機種が揃っています。
- ⑥キーロック操作付
暗証入力で設定値をキーロックできます。
- ⑦フィルタ機能で表示のバラツキを押さえます。
- ⑧大気圧に合わせたゼロ点調節が出来ます。

応答時間
10ms以下

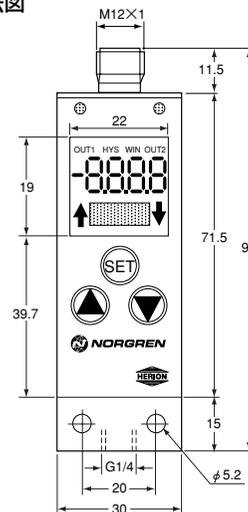
直線性 フルスケールの0.2%以下	高寿命 作動1億回
----------------------	--------------

■3種類の出力モードを選択できます。

- ①標準モード
上限、下限を個別に調整し開閉圧力差 (ヒステリシス) を任意に設定します。
- ②固定ヒステリシスモード
開閉圧力差 (ヒステリシス) を常に一定の値に保ちたい時に使用します。この場合は下限の調整をせずにヒステリシスの値を入力します。
- ③ウィンドモード
対象となる圧力が一定の範囲にあるかどうかモニターする機能です。

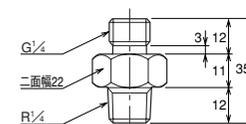


■外形寸法図

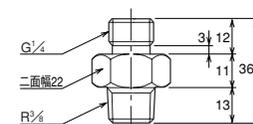


■関連部品

異径ニップル (Oリング付)

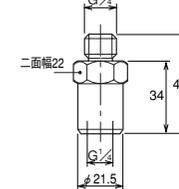


形式記号 N-08 (R1/4)



形式記号 N-10 (R3/8)

ダンパー

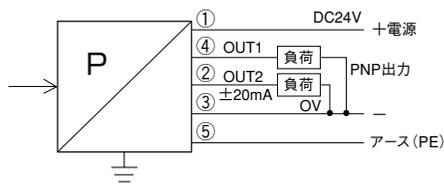


形式記号 D-08

■電気仕様

上限、下限の設定値	それぞれのフルスケールの0~100%で調整可能
表示フォーマット	液晶4桁・照明ランプ付・MPa・bar・psi(海外向)切換可能
直線性	フルスケールの0.2%以下
温度変化による0点への影響	フルスケールの0.4%/10以下
温度変化による調整範囲への影響	フルスケールの0.2%/10以下
電気の接続	基本形(出力1点): 4ピン アナログおよび(出力2点): 5ピン
電源電圧	DC24V(15~30V)
リップル許容値	最大10%
消費電流	50mA(十出力電流)以下
スイッチ仕様	短絡保護付
スイッチモード	荷電形オープンコレクタPNP
出力電圧	電源電圧-1.5V(DC24Vの場合DC22.5V)
アナログ出力	4~20mA
スイッチ容量	最大500mA
応答時間	10ms以下
寿命	1億回(動作回数)
スイッチ機能	NOの時、圧力上昇時上限設定値にてON NCの時、圧力下降時下限設定値にてON
ノイズ発生レベル・耐ノイズ	EN50081、Part1、Part2に準拠
防塵防滴規格	IP65

■電気回路図

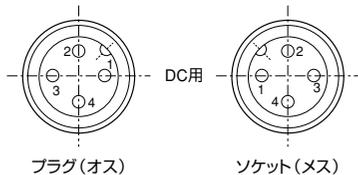


■M12×1コネクタ(別売)

- 4ピン形
 - 0523055 ストレート、ケーブル無
 - 0523057 ストレート、2mケーブル付
 - 0523052 ストレート、5mケーブル付
 - 0523056 90°アングル、ケーブル無
 - 0523058 90°アングル、2mケーブル付
 - 0523053 90°アングル、5mケーブル付
- 5ピン形
 - 0799845 90°アングル、2mケーブル付
 - 0250081 90°アングル、5mケーブル付

ヒルシュマンELKシリーズ等の使用も可能

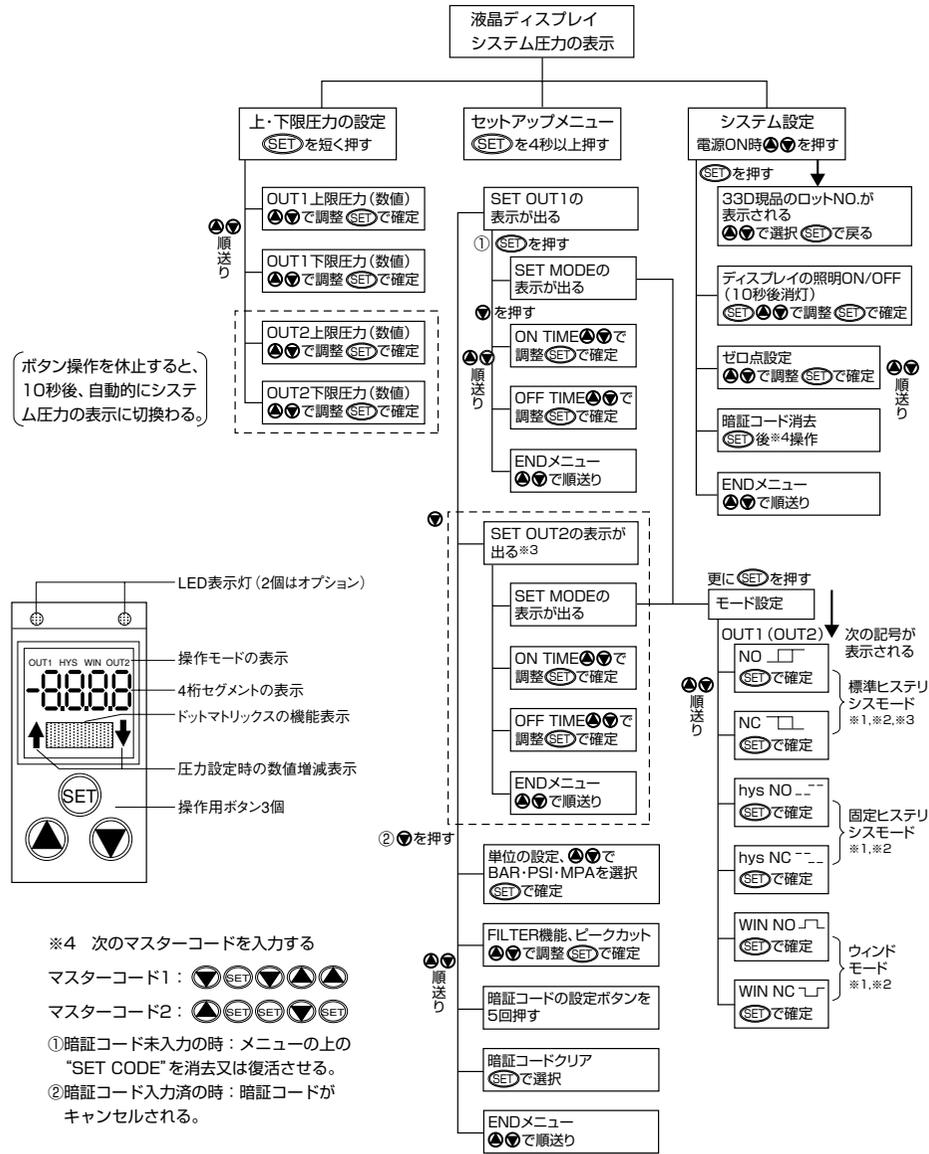
■プラグとソケットの準拠



■電気接続 (M12×1)

ピンNO.	接続	ケーブル識別
①	+UB(電源)	茶
②	OUT2 (PNP) 4~20mA	白
③	0 (V)	青
④	OUT1 (PNP)	黒
⑤	PE(アース)	灰

■操作方法



- (SET) メニュー選択及び設定の確認用
- (▲) メニュー内の進行及び数値の増加
- (▼) メニュー内の進行及び数値の減少

※1 NO圧力上昇時スイッチONとなる。
 ※2 NC圧力下降時スイッチONとなる。
 ※3 33D真空仕様に対する4~20mAの信号は次のようにプログラムする。
 A) 0~0.1MPaの範囲: 0.0MPa=4mA
 B) -0.1MPa~+0.1MPaの範囲: 0.0MPa=12mA

電気仕様

シ リ ー ズ	0863 (33Dシリーズ)
切 換 点 (S P) の 調 整 範 囲	フルスケールの0~100%
復 帰 点 (R P) の 調 整 範 囲	フルスケールの0~100%
表 示 フ ォ ー マ ッ ト	3-1/2桁
直 線 性	フルスケールの0.5%以下
温度変化による0点への影響	フルスケールの0.4%/10K以下
温度変化による調整範囲への影響	フルスケールの0.2%/10K以下
電 気 の 接 続	3ピン+アース (DIN43650)
電 源 電 圧	DC18~32V
リ ッ プ ル 許 容 値	最大10% (DC18~32Vの範囲内)
消 費 電 力	50mA (負荷電流)
ス イ ッ チ 仕 様	短絡保護付
ス イ ッ チ モ ー ド	荷電形オープンコレクタPNP
出 力 電 圧	電源電圧-1.5V (DC24Vの場合DC22.5V)
ス イ ッ チ 容 量	最大1A (短絡保護機能付)
応 答 時 間	5ms以下
寿 命	1億回 (動作回数)
ス イ ッ チ 機 能	切換点 (SP) > 復帰点 (RP) の時…圧力上昇時ON
	切換点 (SP) < 復帰点 (RP) の時…圧力降下時ON

電波に対する適合性

ノイズ発生レベル	EN50081、Part1に準拠
耐ノイズレベル	EN50081、Part2に準拠

使い易いデジタル機能を満載

- ① 高精度のデジタル圧力計と一体化。
従来のメカニカル式のように直接圧力付加しなくてもボタン操作だけで簡単に圧力設定できます。
- ② 開閉圧力差 (ヒステリシス) を自由に設定できます。
カーソルボタンだけで設定が楽に行えます。
- ③ 高精度・高速応答・高寿命

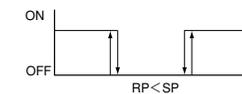
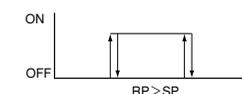
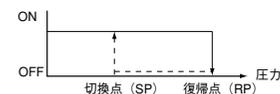
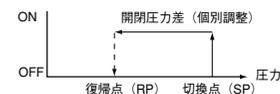
応答時間
5ms以下

直線性
フルスケールの0.5%以下

高寿命
作動1億回
- ④ ON・OFF状態をLED表示
- ⑤ アナログ出力可能 (0875×30形)
アナログ出力 (0-10V、4-20mA) できる機種が揃っています。
- ⑥ キーロック操作付 (0875 × 10形)
暗号入力で設定値をキーロックできます。
- ⑦ フィルタ機能で表示のバラツキを押さええます。
- ⑧ 大気圧に合わせたゼロ点調整ができます。

3種類の出力モードが揃っています。

- ① 標準モード
切換点 (SP)、復帰点 (RP) を個別に調整し
開閉圧力差 (ヒステリシス) を任意に設定します。
- ③ ウインドモード
対照となる圧力が一定の範囲内にあるかどうか
モニターする機能です。



- ② 固定ヒステリシスモード
開閉圧力差 (ヒステリシス) を常に一定の値に保ちたい時に使用します。この場合はRPの調整をせずにヒステリシスの値を入力します。

