

# 圧力スイッチ



## 特長

- I. 低圧～高圧域まで豊富なバリエーションを取り揃えているので、仕様にマッチした選択が可能。
- II. 頑強なボディは耐震性に富み、コンジットによる配線が安全確実に実施できる。
- III. 検知部は新開発のレバー機構を採用したことにより、差圧を最大20%軽減。(当社従来比)
- IV. サブプレートマウント(EF type)とタップボディ(ET type)で用途別選択が可能。

## FEATURES

- I. Because of the wide pressure range from low to high pressure, this switch can be used to meet the wide range of the specifications.
- II. With the robust body construction against strong vibration, piping and wiring will be installed safely with conduit.
- III. Sensing part reduces pressure differential up to 20% (compare with our product) by using newly developed lever mechanism.
- IV. It is possible to select from 2 types.
  - SUB-plate mount(EF-type)
  - and
  - Tapped body type(ET-type)

## 型式表示方法 TYPE DESIGNATION

E ① ② ③ - ④ ⑤ - ⑥ - A1

① 取付方式 Mounting methods	
T	タップボディ Tapped Body
F	サブプレートマウント Sub-plate mounting

仕様 SPECIFICATIONS			
使用流体 Recommended fluid	一般油圧作動油 (ISO VG32~VG56), シリコンオイル, 水グリコール系作動油	General hydraulic fluid, Silicon oil, Water glycol fluid	
耐圧 Proof pressure	60MPa		
最高使用圧力 Max. working pressure	40MPa		
使用温度範囲(°C) Ambient temp.range	-5°C~60°C (ただし、氷結、結露ない場合)	No dewing	
使用湿度範囲(%RH) Ambient humidity range	85%以下 Less than 85%		
繰返し精度 Repeatability	±1.5%以下(最高設定圧力に対して)	Less than ±1.5%(By max.set.press.)	
耐衝撃性 Shock proof performance	Max.300m/s <sup>2</sup>		
保護等級 Protective construction rating	IP64相当 Equivalent do		
マイクロスイッチ Micro switch specification	認定規格 Authorization standard	EN(CE MARKING) UL CSA GB	
	接点構造 Contact structure	単極双投 S.P.D.T	
	端子形状 Terminal structure	M4	

② 圧力調整範囲 (油圧) MPa Pressure adjusting range (Hyd. pressure)			
記号 Mark	昇圧検知 Rising pressure detection	降圧検知 Falling pressure detection	差圧 Pressure differential
07	2~7	1.5~5	≦1.1
14	7~14	5~12	≦1.3
21	14~21	12~19	≦1.4
40	21~40	19~36	≦2.7

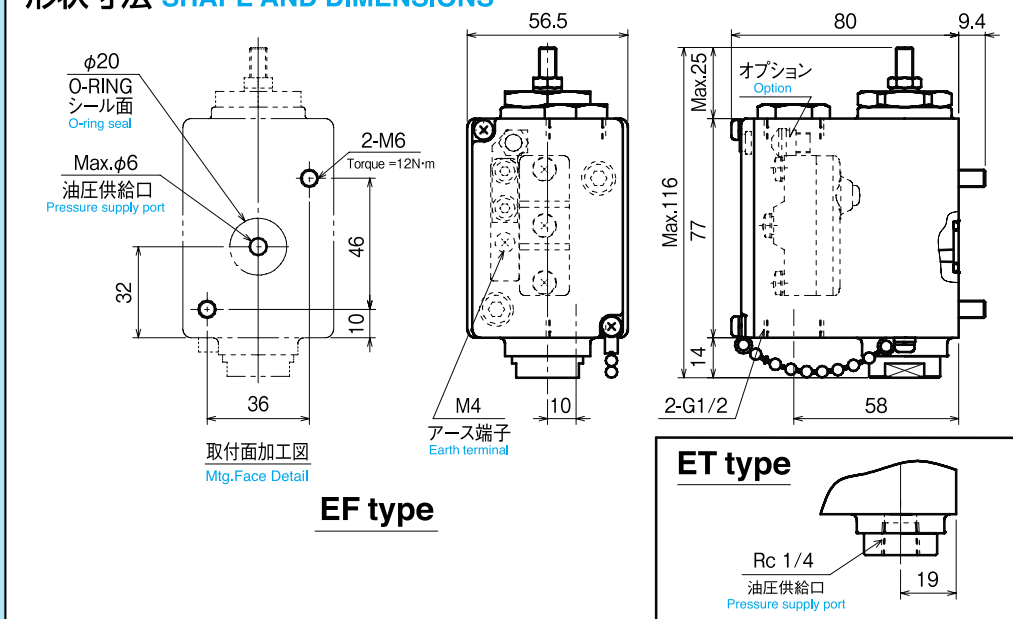
④ 設定圧力 Setting pressure (4桁表示)	
X X X X	設定無しの場合 No setting pressure
0 9 . 8	(例)9.8MPa設定の場合 Case for setting at 9.8MPa

⑤ 検知方法 Detection method	
X	設定無し No setting
R	昇圧検知 Rising pressure
F	降圧検知 Falling pressure

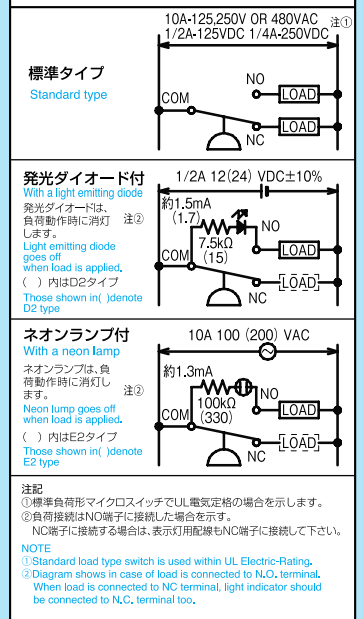
⑥ オプション記号 Option		
無記号 No sign	標準 Standard type	
D1	発光ダイオード付 DC12V	Light emitting diode DC12V
D2	発光ダイオード付 DC24V	Light emitting diode DC24V
E1	ネオンランプ付 AC100V	Neon lamp AC100V
E2	ネオンランプ付 AC200V	Neon lamp AC200V

③ マイクロスイッチ型式 Type of micro switch		
無記号 No sign	TYPE: BZ-2RD3000-T4-J 標準負荷形 Standard load type MAKER: YAMATAKE	
	電気定格 Electrical rating	3A-250V~AC15 1A-30V d.c. DC-12  10A-125,250V OR 480VAC 1/8HP-125VAC:1/4HP-250VAC 1/2A-125VDC:1/4A-250VDC (抵抗負荷) (Resistance load)  EN60947-5-1  Y235 (UL電気定格) (UL Electrical rating)
K	TYPE: BZ-2RD3000-T4-JK 微小負荷形 Micro load type MAKER: YAMATAKE	
	電気定格 Electrical rating	0.1A-125V~AC12 0.1A-30V d.c. DC-12  0.1A-125VAC 0.1A-30VDC (抵抗負荷) (Resistance load)  EN60947-5-1  Y93 (UL電気定格) (UL Electrical rating)

## 形状寸法 SHAPE AND DIMENSIONS



## 配線要領 WIRING DIAGRAM



## 使用上の注意

- スイッチの誤動作防止のため、下記処置を実施して下さい。
- ① 振動、衝撃に対して防振ゴムおよび、チャタリング防止の制御回路を採用して下さい。
  - ② ライン圧力と設定圧力は、充分に圧力差を設けて下さい。(圧力差は、取扱説明書でご確認ください。)

## CAUTIONS IN USE

- Following set-up is required to avoid any malfunctions.
- ① Use shock absorbing rubber against vibration and shock load
  - ② Put enough pressure difference between line pressure and set pressure. (Refer to instruction manual for pressure differential.)