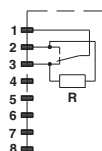


# Pressostati elettromeccanici per tutti i fluidi

20D Tutti i fluidi centrale elettrica -1 ... 100 bar

G1/2 (maschio)



Funzione di commutazione:  
1-pin microinterruttore  
(commutatore)

Terminal 1-2: con l'aumento  
del valore di controllo contatto  
di chiusura

Terminali 1-3: con l'aumento  
del valore di controllo contatto  
di chiusura

Speciale design per soddisfare le esigenze di  
centrali elettriche

Bassi trafileamenti (migliore di 10-7 mbar o l o  
s-1)

Alta precisione di commutazione  
(con variazione pressione <1%)

Microinterruttore con contatti dorati

Robusto collegamento elettrico:

Pin-a HAN 7 D

Contatti crimp dorati

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### Fluido:

Neutri e aggressivi gassosi e liquidi non  
infiammabili

### Temperatura:

Fluido  
-20°C ... +100°C

ambiente

+80°C max.

Range di temperatura

-10°C ... +80°C

### Viscosità:

Fino a 1000 mm<sup>2</sup>/s

### Pressione differenziale/ Isteresi:

Fisso - opzione

Regolabile - opzione

### Posizione di fissaggio:

Opzionale

### Resistenza agli shock e alle

vibrazioni (da evitare, se possibile):

± 6,5 g max. (sinusoidali) / 5-100 Hz  
max. temporaneo (x, y, z)

### Riproducibilità:

±1% della pressione d'esercizio  
sensore

### Grado di protezione:

IP65 (conforme alla norma DIN  
40050)

## MATERIALI

Corpo: alluminio pressofuso

Guarnizioni: in acciaio inox-soffietto

Sensore di pressione: tutte le parti  
in acciaio inox 1,4301 o 1,4404  
bagnata parti.

## 20D Tutti i fluidi centrali elettriche - pressione differenziale fissa / Isteresi

| Campo di pressione * <sup>1)</sup> | Valore tipico della pressione differenziale |                  | Sovrapressione * <sup>2)</sup> | Cicli   | MODELLI |
|------------------------------------|---------------------------------------------|------------------|--------------------------------|---------|---------|
| (bar)                              | Inizio campo (bar)                          | Fine campo (bar) | (bar)                          | (1/min) |         |
| -1 ... 0                           | 0,08                                        | 0,09             | 10                             | max. 20 | 1810112 |
| -1 ... 1                           | 0,07                                        | 0,08             | 10                             | max. 20 | 1810212 |
| -1 ... 2,5                         | 0,09                                        | 0,12             | 10                             | max. 20 | 1810412 |
| 0,05 ... 1                         | 0,09                                        | 0,11             | 10                             | max. 20 | 1811112 |
| 0,1 ... 2,5                        | 0,11                                        | 0,15             | 10                             | max. 20 | 1811312 |
| 0,5 ... 4                          | 0,3                                         | 0,33             | 20                             | max. 20 | 1811412 |
| 0,5 ... 6                          | 0,3                                         | 0,35             | 20                             | max. 20 | 1811512 |
| 0,5 ... 10                         | 0,3                                         | 0,4              | 20                             | max. 20 | 1811612 |
| 1,0 ... 16                         | 0,7                                         | 0,8              | 50                             | max. 20 | 1811712 |
| 1,0 ... 25                         | 0,7                                         | 0,9              | 50                             | max. 20 | 1811812 |
| 5,0 ... 63                         | 1,0                                         | 2,0              | 85                             | max. 20 | 1811912 |
| 5,0 ... 100                        | 3,0                                         | 7,0              | 150                            | max. 20 | 1811012 |

## 20D Tutti i fluidi centrali elettriche - pressione differenziale regolabile / Isteresi

| Campo di pressione * <sup>1)</sup> | Valore tipico della pressione differenziale |                  | Sovrapressione * <sup>2)</sup> | Cicli   | MODELLI |
|------------------------------------|---------------------------------------------|------------------|--------------------------------|---------|---------|
| (bar)                              | Inizio campo (bar)                          | Fine campo (bar) | (bar)                          | (1/min) |         |
| -1 ... 0                           | 0,12 ... 0,13                               | 0,7              | 10                             | max. 20 | 1800112 |
| -1 ... 1                           | 0,19 ... 0,21                               | 1,0              | 10                             | max. 20 | 1800212 |
| -1 ... 2,5                         | 0,22 ... 0,24                               | 2,5              | 10                             | max. 20 | 1800412 |
| 0,05 ... 1                         | 0,15 ... 0,16                               | 0,7              | 10                             | max. 20 | 1801112 |
| 0,1 ... 2,5                        | 0,20 ... 0,25                               | 2,0              | 10                             | max. 20 | 1801312 |
| 0,5 ... 4                          | 0,8 ... 0,8                                 | 2,5              | 20                             | max. 20 | 1801412 |
| 0,5 ... 6                          | 0,8 ... 0,9                                 | 5,0              | 20                             | max. 20 | 1801512 |
| 0,5 ... 10                         | 0,9 ... 1,9                                 | 8,0              | 20                             | max. 20 | 1801612 |
| 1,0 ... 16                         | 1,7 ... 1,9                                 | 12,0             | 50                             | max. 20 | 1801712 |
| 1,0 ... 25                         | 1,8 ... 2,8                                 | 20,0             | 50                             | max. 20 | 1801812 |
| 5,0 ... 63                         | 2,3 ... 3,5                                 | 20,0             | 85                             | max. 20 | 1801912 |
| 5,0 ... 100                        | 4,0 ... 9,0                                 | 55,0             | 150                            | max. 20 | 1801012 |

\*<sup>1)</sup> Pressione atmosferica.

\*<sup>2)</sup> Brevi picchi di pressione non possono superare il limite durante l'operazione. le operazioni devono svolgersi all'interno dei valori di pressione.

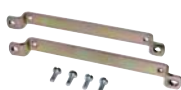
Sovrapressione è uguale al test di pressione max.

Nota: il punto di commutazione sulle applicazioni col vuoto può variare per le variazioni di pressione atmosferica e per le vibrazioni esterne.

## ACCESSORI

Smorzatore

Staffe



0551894

0574772

## Capacità di commutazione - Microinterruttore con contatti dorati

| Tipo di corrente<br>corrente I [A] | Tipo di carico                                | Switching voltage US max.<br>24 V | Switching<br>48 V |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| a.c.                               | resistivo                                     | 10                                | 10                |
| a.c.                               | induttivo, $\cos \varphi \approx 0,7$         | 4                                 | 2,5               |
| a.c.                               | induttivo, spegnimento fiamma con elemento RC | 6                                 | 4                 |
| d.c.                               | resistivo                                     | 2                                 | 0,9               |
| d.c.                               | induttivo $L/R \approx 10$ ms                 | 1                                 | 0,3               |
| d.c.                               | induttivo, spegnimento fiamma con diodo       | 1,5                               | 0,7               |

## Microinterruttore con contatti dorati

$U_{min}$  e  $I_{min}$  senza limiti.

$U_{max}$  approx. 48 V.  $I_{max}$  approx. 20mA;

Con tensione > 48 V.d.c il contatto si danneggerà.

La capacità di commutazione dei contatti in argento è di seguito indicata.

N. commutazioni 60/min

Temperatura + 30 C°

(con + 70 C° max la I è ridotta del 50%)

Alla I max. durata contatto =  $1 \times 10^6$  switchings

Circuito raccomandato - spegnimento scintilla / a sicurezza intrinseca con c.c. tensione

1. Diodo D, in parallelo al carico induttivo.  
La osservanza della corretta polarità (polo positivo al catodo).

Dimensionamento specifiche per quenching diodo:

Tensione nominale del diodo  $U_D \geq 1,4 \times U_s$

Corrente nominale del diodo  $I_N \geq I_{Carico}$

Selezionare diodi di commutazione rapida (tempo di recupero di blocco  $TRR \leq 200$  ms)

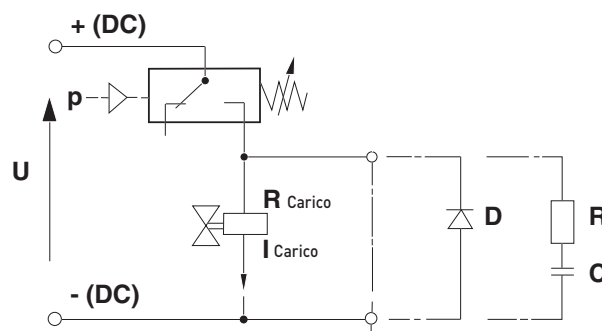
2. RC collegamento in parallelo al carico in parallelo al contatto di commutazione.

Ideale per c.c. e c.a. tensione.

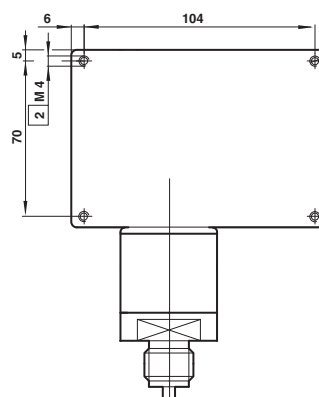
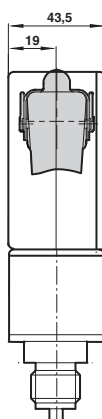
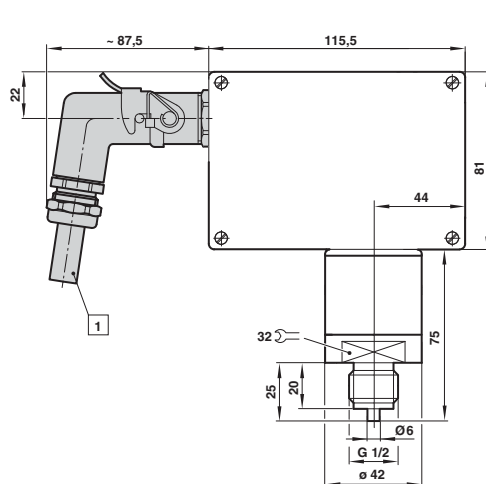
Dimensionamento principi:

$R$  in  $\Omega \approx 0,2 \times R_{Carico}$  in  $\Omega$

$C$  in  $[\mu F] \approx R_{Carico}$  in  $[A]$



## DIMENSIONI DI BASE



- 1 75° offset
- 2 x 10 profondità