

# SERIE DF/MA - SENSORI DI POSIZIONE PER CILINDRO USCITA ANALOGICA E IO-LINK



Temperature  
- 20 °C  
+ 70 °C

## CARATTERISTICHE



Sensore di rilevazione continua della posizione del pistone, per montaggio su cilindri con cava a T o tiranti con apposite staffe di supporto.

ISO 15552 - serie KE/KD/KL  
UNITOP - serie RP/RO  
ISO 21287 - serie RM/RN  
STRONG - serie RS/RQ  
OVALI - serie OV  
CORSA BREVE - serie W

Uscita analogica e IO-Link standard di serie.

Pulsante integrato per regolazione campo di misura e selezione uscite analogiche.

A) FS: Fondo scala  
B) T = 25 °C, 24 V DC

C) Solo nel funzionamento standard non IO-Link

| TIPO                                        | ANALOGICO                                 | IO-Link |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|
| CODICE                                      | DF-MA                                     |         |
| Campo di misura corsa ( $\pm 1$ mm)         | 287÷1007 mm a seconda del modello         |         |
| Tensione                                    | 15÷30 V DC ripple max $\leq 10\%$         |         |
| Tipo di collegamento                        | M8 maschio 4P                             |         |
| Tempo di campionamento                      | 1,15 ms <sup>(C)</sup>                    |         |
| Risoluzione                                 | 0,03% FS ( $\geq 0,06$ mm) <sup>(A)</sup> |         |
| Linearità                                   | 0,5 mm                                    |         |
| Ripetibilità <sup>(B)</sup>                 | 0,06% FS ( $\geq 0,1$ mm) <sup>(A)</sup>  |         |
| Velocità di traslazione cilindro            | < 3 m/s                                   |         |
| Funzione di uscita                          | Analogica: 0-10 V<br>IO-Link : 4-20 mA    |         |
| Protezione sovraccarico                     | SI                                        |         |
| Protezione cortocircuiti                    | SI                                        |         |
| Protezione inversione di polarità           | SI                                        |         |
| Resistenza di carico max. (uscita corrente) | $\leq 500 \Omega$                         |         |
| Resistenza di carico min. (uscita tensione) | $\geq 2 K\Omega$                          |         |
| Assorbimento (senza carico)                 | 35 mA                                     |         |
| Classe di protezione                        | III                                       |         |
| Grado di protezione                         | IP65 a norma EN 60529, IP67, IP68         |         |
| Compatibilità elettromagnetica              | a norma EN 60947-5-2                      |         |
| Urti                                        | 30g/11 ms                                 |         |
| Vibrazioni                                  | 10 ... 55 Hz, 1 mm                        |         |
| Materiale del contenitore                   | alluminio, cavo: PUR                      |         |
| LED, indicazione di funzionamento           | giallo/rosso                              |         |
| LED, indicazione analogica                  | tensione: verde corrente: blu             |         |

Serie

Campo di misura

Collegamento

**D F - M A**

**DF-MA** Sensore di posizione magnetico

**0 2 8 7**

**0287** = 287 mm    **0503** = 503 mm    **0719** = 719 mm    **0935** = 935 mm  
**0323** = 323 mm    **0539** = 539 mm    **0755** = 755 mm    **0971** = 971 mm  
**0359** = 359 mm    **0575** = 575 mm    **0791** = 791 mm    **1007** = 1007 mm  
**0395** = 395 mm    **0611** = 611 mm    **0827** = 827 mm  
**0431** = 431 mm    **0647** = 647 mm    **0863** = 863 mm  
**0467** = 467 mm    **0683** = 683 mm    **0899** = 899 mm

**M 0 8**

**M08** Connettore M8 uscita analogica e IO-Link

## Collegamenti elettrici

M08



| N. Pin | Cavo    | Uscita analogica connettore M8/IO-Link |
|--------|---------|----------------------------------------|
| 1      | Marrone | 15÷30 V DC                             |
| 2      | Bianco  | 4-20 mA                                |
| 3      | Blu     | 0 V                                    |
| 4      | Nero    | 0÷10 V IO-LINK                         |

DHF-P...

DF-MAF12T

DF-MAF12TR



**DHF-P24M08**  
Connettore M8 in linea cavo 2 metri

**DHF-P54M08**  
Connettore M8 in linea cavo 5 metri



**Area rilevamento:**  
Staffa per montaggio sensore su cilindri con cava a T

287÷431 mm (3pz)  
683÷791 mm (5pz)  
467÷647 mm (4pz)  
827÷1007 mm (6pz)



Staffa per montaggio sensore su cilindri serie K ( $\varnothing 160 \div 320$  mm)