

# SERIE DF/DH - SENSORI MAGNETICI ED ELETTRONICI DI PROSSIMITÀ



Temperature

- 20 °C  
+ 80 °C



Norma di Riferimento

ATEX  
2014/34/UE

## CARATTERISTICHE



Altre versioni disponibili  
(M08-M12)

DF-220M08      DF-220M12  
DF-330M08      DF-330M12  
DF-440M08      DF-440M12  
DF-770M08      DF-770M12

Con cavo 5 m

DF-220L5  
DF-330L5

Con cavo 10 m

DF-220L10  
DF-330L10

Prolunga cavo

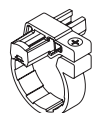
DHF-033 M08 = 3 m M08  
DHF-033 M12 = 3 m M12  
DHF-053 M08 = 5 m M08  
DHF-053 M12 = 5 m M12

TIPO	ELETTROMECCANICO REED		ELETTRONICO PNP	
	DF-220	DF-330*	DF-440	DH-700
Tensione di lavoro (V AC/DC)	5÷30 V AC/DC	5÷30 V AC/DC	5÷30 V AC/DC	5÷30 V DC
Corrente commutazione Max (mA)	100	100	100	100
Potenza commutazione Max (W/VA)	3	3	3	3
Caduta di tensione Max (V AC/DC)	<3,5	0,1	0,1	0,7
Campo magnetico minimo (gauss)	60	60	60	30
Tempo di risposta apertura (ms)	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,08
Tempo di risposta chiusura (ms)	< 1	< 1	< 1	0,03
Vita elettrica con carico resistivo (cicli)	>10 <sup>7</sup>	>10 <sup>7</sup>	>10 <sup>7</sup>	>10 <sup>9</sup>
Indicatore di stato (LED)	rosso	rosso	rosso	rosso
Numero e sezione cavi (mmq)	2x0,14	3x0,14	3x0,14	3x0,14
Lunghezza cavo (mm)	3000	3000	3000	3000
Circuito elettrico	A	C	D	C
Grado di protezione (EN60529)	IP67			

\*: su richiesta NPN (DF-330NPN con cavo 3 m)

Fissaggio

Fascetta di fissaggio su cilindri serie M



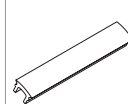
DH-M10DF  
DH-M12DF  
DH-M16DF  
DH-M20DF  
DH-M25DF

Bloccacavo



DF-001

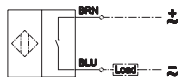
Bandella coprifilo per cilindri con cava



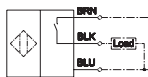
DHF-0020100

Circuiti elettrici - Versione con connettore

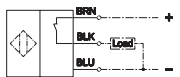
AC/DC 2 fili NO



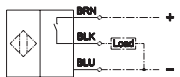
DC 3 fili PNP NO



DC 3 fili PNP NC



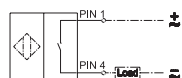
DC 3 fili NPN NO



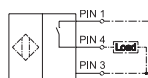
BRN = Marrone BLK = Nero BLU = Blu

Circuiti elettrici - Versione con connettore

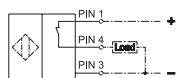
AC/DC 2 fili NO



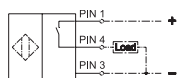
DC 3 fili PNP NO



DC 3 fili PNP NC

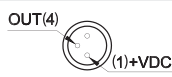


DC 3 fili NPN NO

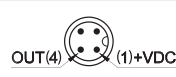


PIN 1 = Marrone PIN 2 = Bianco PIN 3 = Blu PIN 4 = Nero

M08 2 fili



M12 2 fili



M08 3 fili



M12 3 fili



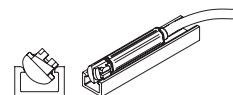
## Istruzioni di montaggio

1



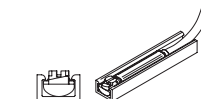
Inserire il sensore nell'apposita cava facendo attenzione che la piastrina di fissaggio sia posizionata con il taglio a cacciavite lungo l'asse del sensore.

2



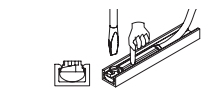
Ruotare il sensore all'interno della cava facendo attenzione che la piastrina di fissaggio sia dal lato aperto della cava.

3



Verificare che il sensore sia correttamente inserito nella cava. Sistemare il sensore nella posizione di rilevamento desiderata.

4



Tenere il sensore in posizione e ruotando con un cacciavite la piastrina di fissaggio, fissarlo saldamente alla cava. Coppia Max: 0,5 ÷ 1 Nm

## SERIE DF/DH - SENSORI MAGNETICI ED ELETTRONICI DI PROSSIMITÀ



Temperature

- 20 °C  
+ 80 °C



Norma di Riferimento

ATEX  
2014/34/UE

### CARATTERISTICHE



Altre versioni disponibili  
(M08-M12)

DH-200M08      DH-200M12  
DH-500M08      DH-500M12  
DH-700M08      DH-700M12

Prolunga cavo

DHF-033M08 = 3 m M08 (max 60 V)  
DHF-033M12 = 3 m M12  
DHF-053M08 = 5 m M08 (max 60 V)  
DHF-053M12 = 5 m M12

Con cavo 5 m

DH-200L5      DH-200L10  
DH-500L5      DH-500L10  
DH-700L5      DH-700L10

Con cavo 10 m

TIPO	ELETTRONICO		ELETTRONICO	
	REED		PNP	
CODICE	KM-032000	DH-200	DH-500	DH-700
Tensione di lavoro (V AC/DC)	5÷250 V AC/DC	5÷250 V AC/DC	5÷250 V AC/DC	0÷30 V DC
Corrente commutazione Max (mA)	1000	200	200	200*
Potenza commutazione Max (W/VA)	30	10	10	5
Caduta di tensione Max (V AC/DC)	< 3,5	< 3,5	< 3,5	0,7
Campo magnetico minimo (gauss)	85	85	60	30
Tempo di risposta apertura (ms)	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,08
Tempo di risposta chiusura (ms)	< 1	< 1	< 1	0,03
Vita elettrica con carico resistivo (cicli)	>10 <sup>7</sup>	>10 <sup>7</sup>	>10 <sup>7</sup>	>10 <sup>9</sup>
Indicatore di stato (LED)	rosso	rosso	rosso	rosso
Numero e sezione cavi (mmq)	2x0,25	2x0,25	2x0,25	3x0,25
Lunghezza cavo (mm)	3000	3000	3000	3000
Circuito elettrico	A	A	A	C
Grado di protezione (EN60529)	IP65			

\* 100mA con temperatura di utilizzo > +50°C

#### Fissaggio

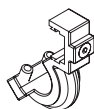
Fascetta di fissaggio su cilindri serie M

Staffa per fissaggio su cilindri con tiranti

Staffa per fissaggio su cilindri senza stelo serie S1



DH-M10  
DH-M12  
DH-M16  
DH-M20  
DH-M25



DH-K160200  
DH-K250

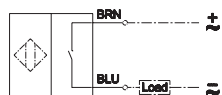


DH-S25  
DH-S32  
DH-S40  
DH-S50

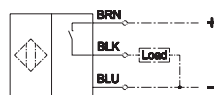
#### Circuiti elettrici - Versione con cavo

AC/DC 2 fili NO

DC 3 fili PNP NO



BRN = Marrone  
BLK = Nero  
BLU = Blu

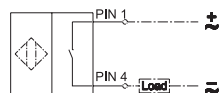


BRN = Marrone  
BLK = Nero  
BLU = Blu

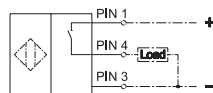
#### Circuiti elettrici - Versione con connettore

AC/DC 2 fili NO

DC 3 fili PNP NO



PIN 1 = Marrone  
PIN 2 = Bianco  
PIN 3 = Blu  
PIN 4 = Nero



PIN 1 = Marrone  
PIN 2 = Bianco  
PIN 3 = Blu  
PIN 4 = Nero



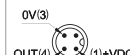
M08 2 fili



M12 2 fili



M08 3 fili



M12 3 fili