DH

Sensore magnetico ed elettronico di prossimità

I sensori montati sui cilindri hanno il compito di rilevare la posizione del pistone commutando un segnale elettrico, all'avvicinarsi del campo magnetico prodotto dal magnete inserito nel pistone stesso.
Sono costruiti in due diverse tecnologie: elettromeccanici con ampolla Reed; elettronici ad effetto magnetoresistivo nelle versioni normalmente aperto con uscita PNP.
I primi, ad ampolla Reed, funzionano di norma, sia in corrente continua che alternata; i secondi, elettronici, funzionano solo in corrente continua max 30 V DC.
In entrambi, lo stato attivo viene indicato dall'accensione di un diodo luminoso.

Disponibile versione ATEX su richiesta
CE Ex II 3 GD c nA II T5 -10°C ≤ Ta ≤ 45°C
Per tipologia e versioni, consultare catalogo ATEX

CARATTERISTICHE **TECNICHE**

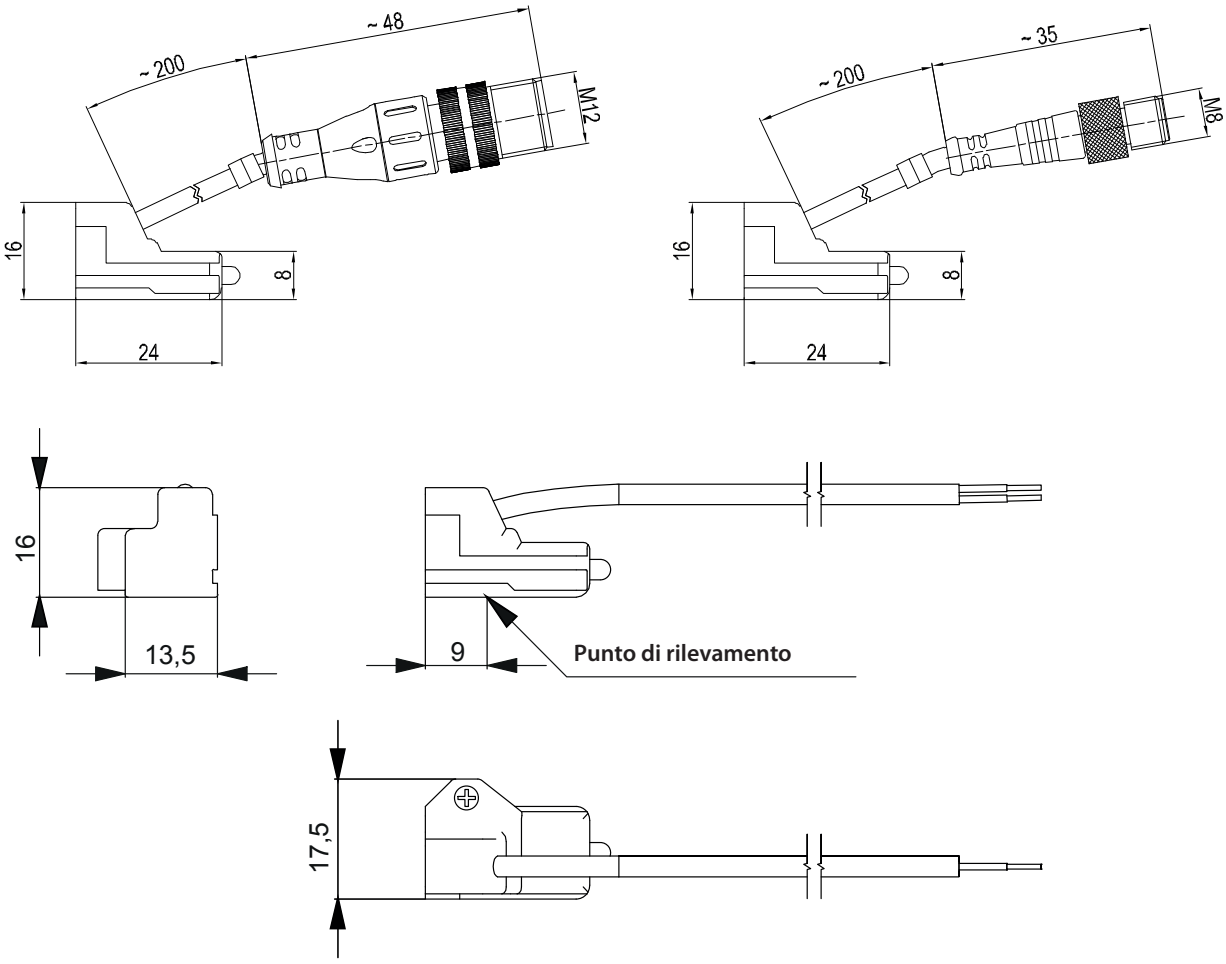
Tipo	**ELETTROMECCANICO** REED			**ELETTRONICO** PNP
Codice	**KM-032000**	**DH-200**	**DH-500**	**DH-700**
Tensione di lavoro (V AC/DC)	5÷250 V AC/DC	5÷250 V AC/DC	5÷250 V AC/DC	10÷30 V DC
Corrente commutazione Max (mA)	1000	200	200	200
Potenza commutazione Max (W/VA)	30	10	10	5
Caduta di tensione Max (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)	$>10^7$	$>10^7$	$>10^7$	$>10^9$
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			
Temperatura di utilizzo (°C)	-20 ÷ +80			

ALTRE VERSIONI **DISPONIBILI**

Con cavo 5 m	-	DH-200L5	DH-500L5	DH-700L5
Con cavo 10 m	-	DH-200L10	DH-500L10	DH-700L10
Con cavo 20 cm connettore M08 60 V	-	DH-200M08	DH-500M08	DH-700M08
Con cavo 20 cm connettore M12	-	DH-200M12	DH-500M12	DH-700M12
Cavo prolunga M08 3 m max 60 V 3 poli	DHF-033M08			
Cavo prolunga M08 5 m max 60 V 3 poli	DHF-053M08			
Cavo prolunga M12 3 m 3 poli	DHF-033M12			
Cavo prolunga M12 5 m 3 poli	DHF-053M12			

Nell'utilizzo delle prolunghe da M08 e M12 a 3 poli con sensori magnetici, DH-200, DH-500, per il collegamento, escludere il filo azzurro.
Rispettare le polarità per gli utilizzi corrente continua DC. Evitare che campi magnetici influenzino il sensore. Per cavi con lunghezza superiore a 10 m inserire filtro KM-008200.
Per l'utilizzo con carichi induttivi prevedere filtri opportuni sul carico stesso.
Il cavo di prolunga può essere fornito con lunghezza a richiesta. Per la versione priva di indicatore a LED aggiungere il suffisso E.

Dimensioni d'ingombro

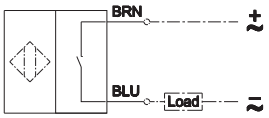


Circuiti elettrici

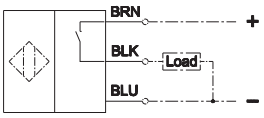
5

Versione con cavo

AC/DC 2 fili NO



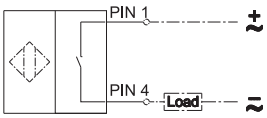
DC 3 fili PNP NO



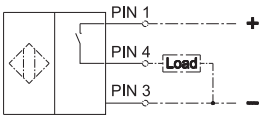
BRN = Marrone
BLK = Nero
BLU = Blu

Versione con connettore

AC/DC 2 fili NO

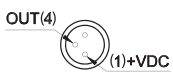


DC 3 fili PNP NO



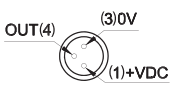
PIN 1 = Marrone
PIN 2 = Bianco
PIN 3 = Blu
PIN 4 = Nero

M08 2 fili

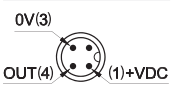


M12 2 fili

M08 3 fili

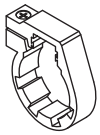


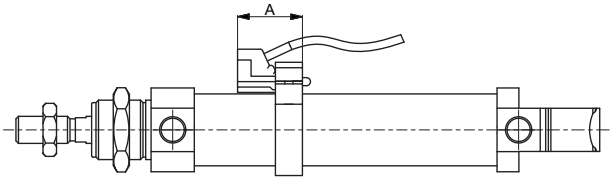
M12 3 fili

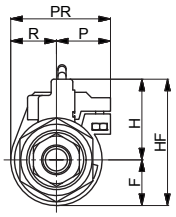


Con riserva di modifica

Fascetta di fissaggio su cilindri serie M



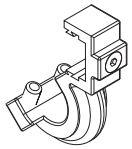


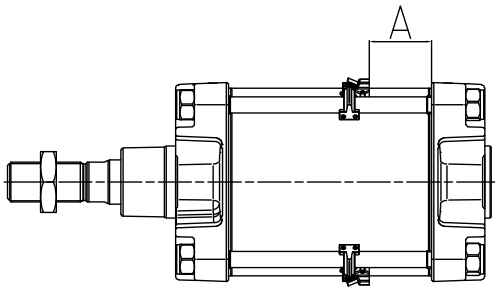


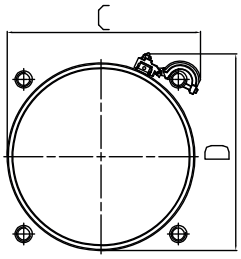
Materiale: corpo: policarbonato
vite: acciaio cromato

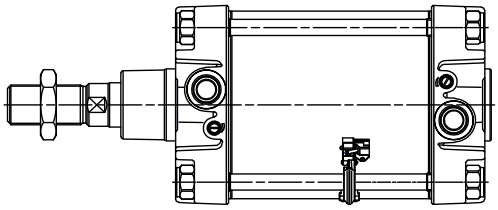
Ø	A	F	H	HF	P	R	PR	Codice
10	24	12,5	22,5	35	17	10	27	**DH-M10**
12	24	12,5	23,5	35	17	10	27	**DH-M12**
16	24	12,5	25	40	18	13	31	**DH-M16**
20	24	12,5	27	46	18	17	35	**DH-M20**
25	24	12,5	30	48	20	17	37	**DH-M25**

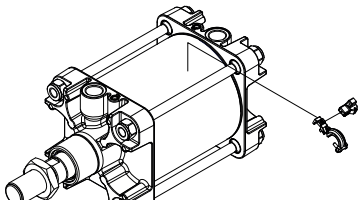
Staffa per fissaggio su cilindri K (Ø160-200)

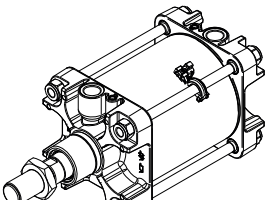








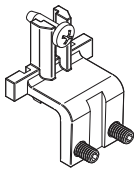


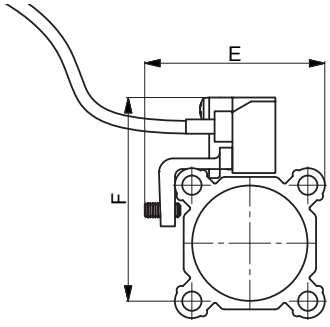


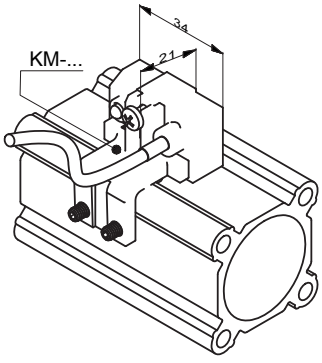
Materiale: Alluminio anodizzato

Ø	A	B	C	D	Codice
160	25	27	180	180	**DH-K160200**
200	24	26	200	220	

Staffa per fissaggio sensore KM su cilindri ISO (su richiesta)



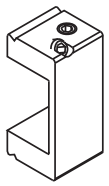


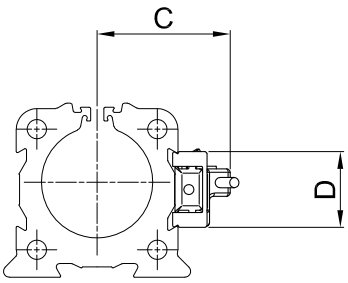


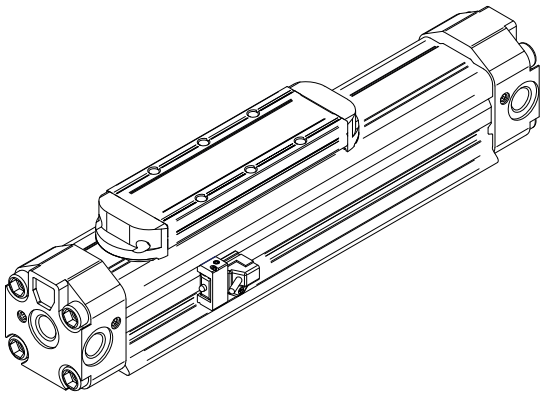
Materiale: Alluminio anodizzato

Codice staffa	E	F	Codice sensore più staffa
DH-K032050	50	62	**KM-063100**
	55	67	
	65	77	
DH-K063125	80	82	**KM-063100**
	97	109	
	114	126	
	137	149	**KM-125000**

Staffa per fissaggio su cilindri senza stelo serie S1







Materiale: Alluminio anodizzato

Ø	A - B	C	D	Massa	Codice
				g	
25	25 - 35	34	21	4	**DH-S25**
32	35 - 35	39	22	6	**DH-S32**
40	50 - 50	46	29	8	**DH-S40**
50	60 - 60	54	35	12	**DH-S50**

5

Con riserva di modifica