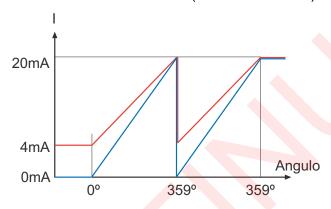
### ENCODER ASSOLUTI ANALOGICI E ANALOGICI PROGRAMMABILI

### Interfaccia analogica

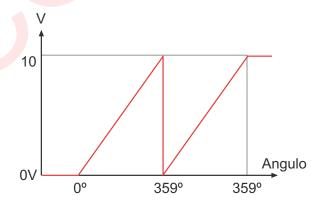
L'interfaccia analogica dispone di due uscite: una che dà la misura della posizione assoluta in tensione (0/10V), e l'altra in intensità (0/20mA o 4/20mA). Entrambe le uscite partono da un encoder assoluto monogrio con una risoluzione di 12 bit; la posizione assoluta è 0 (0 gradi), il valore è 0V nell'uscita V+ e 4 o 0mA nell'uscita I+.

Quando la posizione assoluta è 4095 (359 gradi) l'uscita V+ sarà di 10V e l'uscita I+ sarà di 20mA. Queste uscite si compongono di 4 fili (2 per ciascuna uscita): I+, I- y V+, V-, essere I- y V- referenziato negativo (GND) internamente. In questo modo formano due bucles di misura. A seconda del sistema di misura impiantato dal cliente si utilizzerà l'una o l'altra uscita (corrente o tensione).



# ■ Uscita intensità CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Formato di uscita	0/20mA o 4/20mA					
Risoluzione	fino a 12 bit (4096 posizioni) per 360°					
Stabilità termica	±20 ppm/°C					
Frequenza di aggiornamento	100KHz					
Errore di linearità	0,07% dell'angolo attivo					
RLOAD max.	(V <sub>IN</sub> - 2 V)/20mA)					
RLOAD min.	150Ω					



# Salida Tensión CARATTERISTICHE ELETTRICHE

0, 11 0 11 12 11 10 11 12 EEE 1 11 11 0	· · -
Formato di uscita	0/10V (Vcc min.=12V)
Risoluzione	fino a 12 bit (4096 posizioni) per 360°
Slew Rate (velocità di risposta)	0,7V/us
Frequenza di aggiornamento	100KHz
Errore di linearità	0,05% dell'angolo attivo
Resistenza di carico	>5kΩ
Protezione contro cortocircuiti	Sì

# ENCODER ASSOLUTI ANALOGICI

- Interfaccia analogica di uscita con loop intensità 4..20mA, 0..20mA e uscita tensione 0..10v
- Risoluzione di 10 o 12 bit
- · Asse cavo o asse uscente
- Protezione IP65 o IP67 secondo DIN EN 60529
- · Selezione di direzione, range
- Connessione assiale o radiale, uscita cavo o connettore industriale



### 

	Diame	Diametro 90 mm				
	Asse uscente	Asse cavo	Asse uscente			
Monogiro	CS10 CS10 IP67	HS10	CS30 IP67			
Multigiro	CM10 IP67	HM10	CM30 IP67			
Multigiro programmabile	CM10	HM10				

### **CARATTERISTICHE TECNICHE**

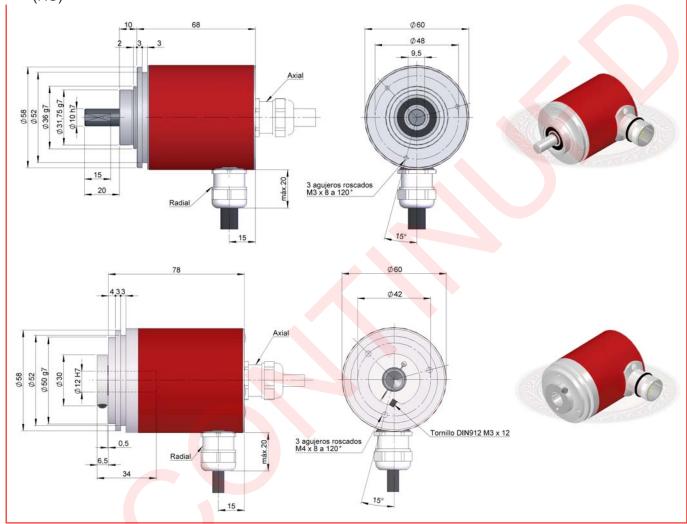
	Diámetro 58 mm	Diámetro 90 mm
Corpo	Alluminio/inos	ssidabile
Albero	Acciaio inos	sidabile
Cuscinetti	A sfera	a
Vita dei cuscinetti	1x10 <sup>10</sup> re	ev.
N. max. rev. ammissibili meccanicamente	6000 rp	m.
Protezione contro la polvere e gli schizzi secondo D	IN EN 60529 IP65 / IP	67.
Momento d'inerzia del rotore	30 gcm <sup>2</sup>	270 gcm <sup>2</sup>
Coppia di avviamento 20°C (68°F)	Max. 2,0 Ncm	Max. 5,0 Ncm
Carico massimo ammissibile sull'albero assiale	40 N	80 N
Carico massimo ammissibile sull'albero radiale	60 N	100 N
Disallineamento assiale ammesso (semicavo)	±0.5 mm	-
Disallineamento radiale ammesso (semicavo)	±0.3 mm	-
Peso appross.	400 g ST, 500 g MT	1,2 kg ST, 1,3 kg MT
Range di temperatura in funzione	- 10°C a +	70°C
Vibrazione	100 m/s² (10Hz.	
Impatto	1000 m/s² (	(6ms)
Consumo massimo	100 mA (CS/HS), 15	0 mA (CM/HM)
Tensione di alimentazione	1030V	dc
Interfaccia	Analogi	co
Elettronica di uscita	020mA, 010v	v, 420mA
Parametro configurabile (serie programmabili)	Range	9
Parametri configurabili	Indirizz	0
Risoluzione	10 o 12	bit
Range massimo	4096 g	iri
Connessione assiale o radiale	Cavo di 2 metri o conn	ettore industriale

ST: monogiro MT: multigiro



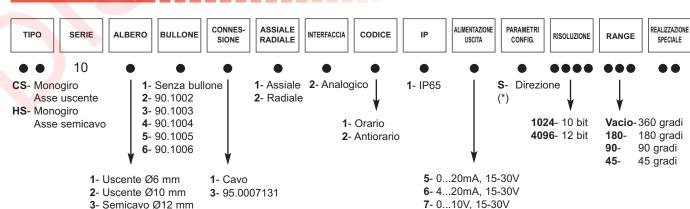
### **ENCODER ASSOLUTO MONOGIRO**

- Risoluzione monogiro fino a 12 bit
- Protezione IP65 secondo DIN 4 EN 60529
- · Diametro esterno 58 mm
- · Asse uscente (CS) ed asse semicavo



Prima di montare e installare l'encoder, leggere il capitolo "CONSIDERAZIONI TECNICHE".

### **RIFERIMENTO**



4- Semicavo Ø10 mm

7- 0...10V, 15-30V

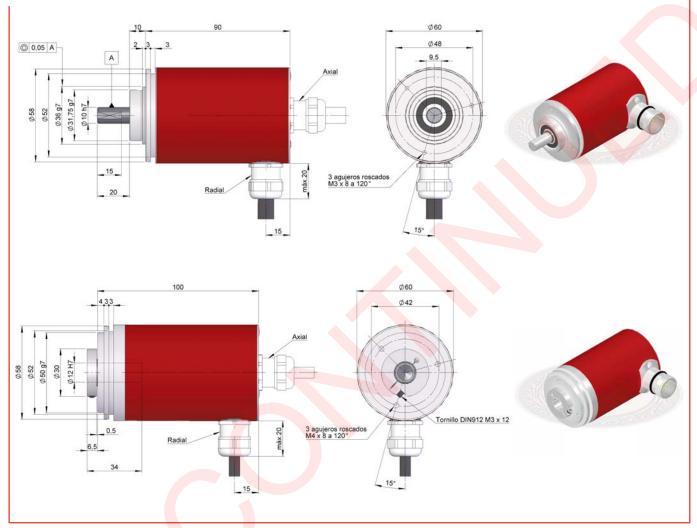
(\*) Disponibile soltanto per il codice in senso orario.

### SERIE

# CM10 / HM10

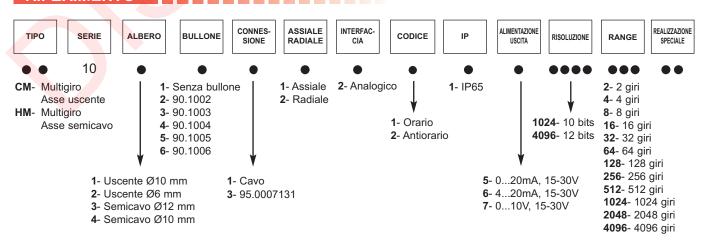
### **ENCODER ASSOLUTO MULTIGIRO**

- Risoluzione fino a 12 bit
- Protezione IP65 secondo DIN EN 60529
- · Diametro esterno 58 mm
- · Asse uscente (CM) ed asse semicavo (HM)

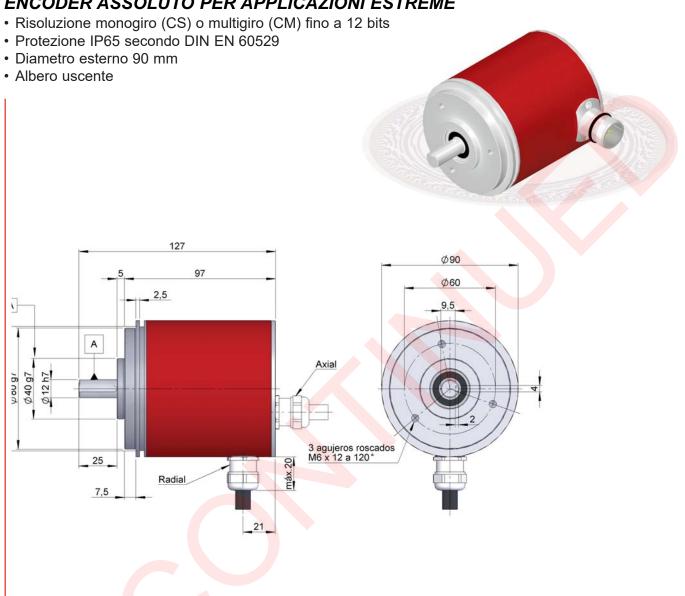


Prima di montare e installare l'encoder, leggere il capitolo "CONSIDERAZIONI TECNICHE".

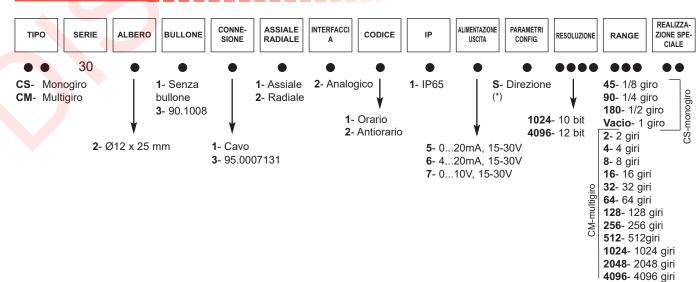
### RIFERIMENTO



### ENCODER ASSOLUTO PER APPLICAZIONI ESTREME



Prima di montare e installare l'encoder, leggere il capitolo "CONSIDERAZIONI TECNICHE".



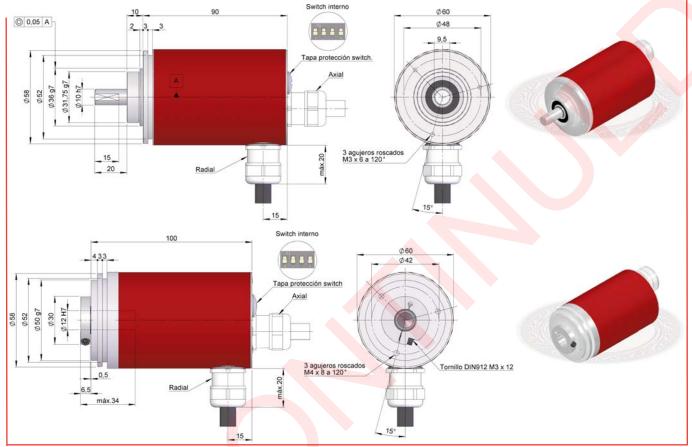
(\*) Disponibile soltanto per monogiro e il codice in senso orario.

### ANALOGICI PROGRAMMABILE SERIES

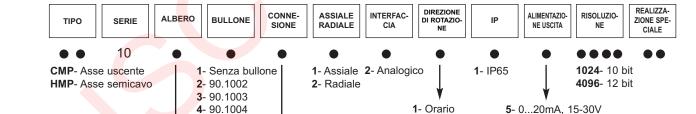
# CMP10 / HMP10

### ENCODER ASSOLUTO MULTIGIRO PROGRAMMABILE

- Risoluzione fino a 12 bits
- Intervallo configurabile pot switch fino a 4096 giri
- Protezione IP65
- · Diametro esterno 58 mm
- Asse uscente (CMP) o assere semicavo (HMP)



Prima di montare e installare l'encoder, leggere il capitolo "CONSIDERAZIONI TECNICHE".



2- Antiorario

6-4...20mA, 15-30V

**7-** 0...10V, 15-30V

- 1- Uscente Ø10 mm
  - 2- Uscente Ø6 mm
  - 3- Semicavo Ø12 mm

**5**- 90.1005

**6**- 90.1006

- 4- Semicavo Ø10 mm
- **1-** Cavo **3-** 95.0007131

### PARAMETRI CONFIGURABILI

Switch 1	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
Switch 2	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
Switch 3	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
Switch 4	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Parametri uscita analogica	1/8 giro	1/4 giro	1/2 giro	1 giro	2 giri	4 giri	8 giri	16 giri	32 giri	64 giri	128 giri	256 giri	512 giri	1024 giri	2048 giri	4096 giri

### ENCODER ASSOLUTO MONOGIRO PER APPLICAZIONI ESTREME

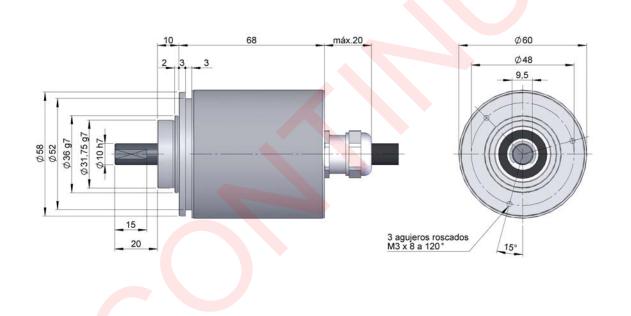
· Risoluzione monogiro fino a 12 bit

• Protezione IP67 secondo DIN EN 60529

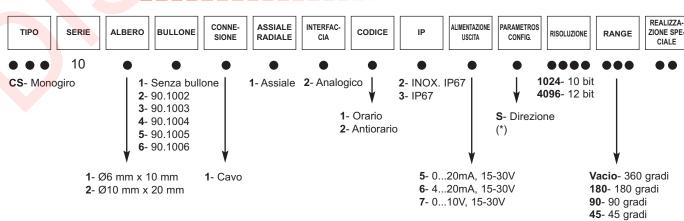
• Diametro esterno 58 mm

· Asse uscente





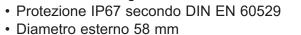
Prima di montare e installare l'encoder, leggere il capitolo "CONSIDERAZIONI TECNICHE".



(\*) Disponibile soltanto per il codice in senso orario.

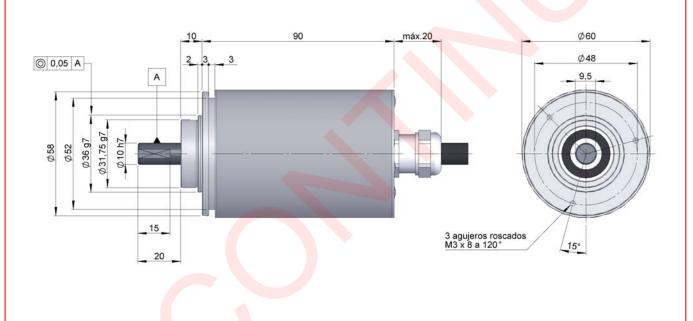


# **ENCODER ASSOLUTO MULTIGIRO PER APPLICAZIONI ESTREME**• Risoluzione multigiro fino a 12 bit



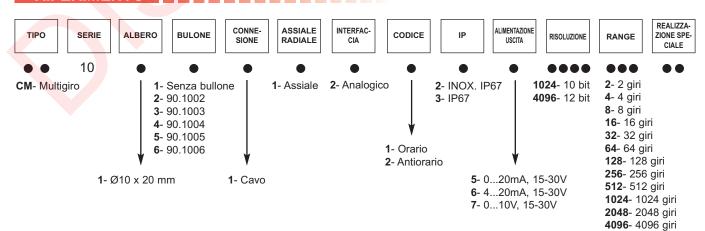
· Asse uscente





Prima di montare e installare l'encoder, leggere il capitolo "CONSIDERAZIONI TECNICHE".

### **RIFERIMENTO**



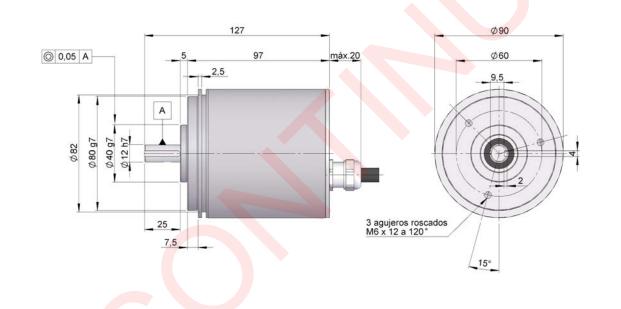
### ENCODER ASSOLUTO PER APPLICAZIONI ESTREME

• Risoluzione monogiro (CS) o multigiro (CM) fino a 12 bits • Protezione IP67 secondo DIN EN 60529

· Diametro esterno 90 mm

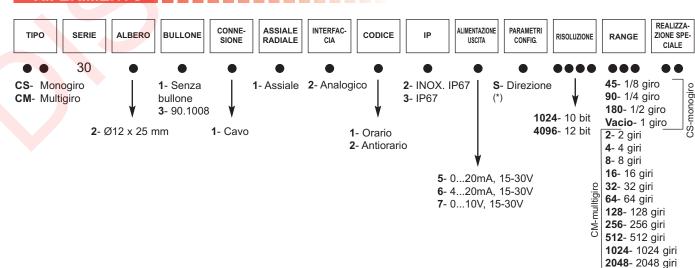
· Asse uscente





Prima di montare e installare l'encoder, leggere il capitolo "CONSIDERAZIONI TECNICHE".

### **RIFERIMENTO**



(\*) Disponibile soltanto per monogiro e il codice in senso orario.

**4096**- 4096 giri

# **CONNESSIONI E CONNETTORES**

### CONNESSIONI USCITA ANALOGICA



		The state of the s	
	Cavo 5 x 0.14 Uscita di intensità	Cavo 5 x 0.14 Uscita tensione	95.0007131 M23 12p
GND	Giallo	Giallo	1
Vcc	Bianco	Bianco	2
I +	Marrone	-	3
1-	Verde	-	4
V +	-	Marrone	5
V -	-	Verde	6
DIR	Grigio	Grigio	7
Malla	Malla	Malla	12

hohner AUTOMATION