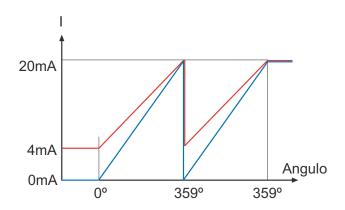
ENCODER ASSOLUTI ANALOGICI E ANALOGICI PROGRAMMABILI

Interfaccia analogica

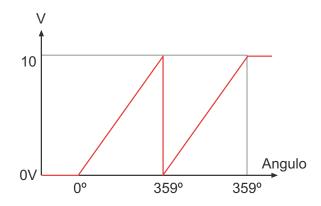
L'interfaccia analogica dispone di due uscite: una che dà la misura della posizione assoluta in tensione (0/10V), e l'altra in intensità (0/20mA o 4/20mA). Entrambe le uscite partono da un encoder assoluto monogrio con una risoluzione di 12 bit; la posizione assoluta è 0 (0 gradi), il valore è 0V nell'uscita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



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 _{IN} - 2 V)/20mA)
RLOAD min.	150Ω



■ Salida Tensión CARATTERISTICHE ELETTRICHE

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 40050
- · Selezione di direzione, range
- Connessione assiale o radiale, uscita cavo o connettore industriale



PANORAMICA

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

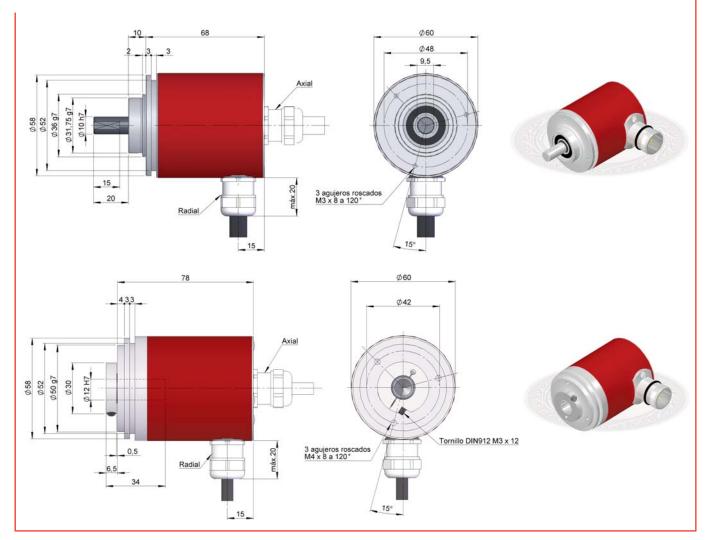
	Diámetro 58 mm		Diámetro 90 mm			
Corpo		Alluminio/inossidabile				
Albero		Acciaio inossidabile				
Cuscinetti		A sfera				
Vita dei cuscinetti		1x10 ¹⁰ rev.				
N. max. rev. ammissibili meccanicamente		6000 rpm.				
Protezione contro la polvere e gli schizzi secondo DIN 40050		IP65 / IP67.				
Momento d'inerzia del rotore	30 gcm ²		270 gcm ²			
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	1	00 m/s ² (10Hz2000Hz)				
Impatto		1000 m/s ² (6ms)				
Consumo massimo	100 mA (CS/HS), 150 mA (CM/HM)					
Tensione di alimentazione		1030Vdc				
Interfaccia	Analogico					
Elettronica di uscita	020mA, 010v, 420mA					
Parametro configurabile (serie programmabili)	Range					
Parametri configurabili	Indirizzo					
Risoluzione	10 o 12 bit					
Range massimo	4096 giri					
Connessione assiale o radiale	Cavo di 2 metri o connettore industriale					

ST: monogiro MT: multigiro



ENCODER ASSOLUTO MONOGIRO

- Risoluzione monogiro fino a 12 bit
- Protezione IP65 secondo DIN 40050
- · Diametro esterno 58 mm
- Asse uscente (CS) ed asse semicavo (HS)



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

RIFERIMENTO CONNES-ASSIALE ALIMENTAZIONE PARAMETRI REALIZZAZIONE TIPO SERIE ALBERO BULLONE INTERFACCIA CODICE RISOI LIZIONE RANGE SIONE RADIALE USCITA CONFIG. SPECIALE 10 S- Direzione 1- Assiale 2- Analogico **1-** IP65 CS- Monogiro 1- Senza bullone Asse uscente **2-** 90.1002 2- Radiale **HS**- Monogiro **3**- 90.1003 1024- 10 bit Vacio-360 gradi Asse semicavo **4-** 90.1004 1- Orario 4096- 12 bit 180-180 gradi **5**- 90.1005 2- Antiorario 90-90 gradi **6**- 90.1006 45-45 gradi 5- 0...20mA, 15-30V 1- Uscente Ø6 mm 1- Cavo 2- Uscente Ø10 mm **3**- 90.9512 6-4...20mA, 15-30V 7- 0...10V, 15-30V 3- Semicavo Ø12 mm 4- Semicavo Ø10 mm

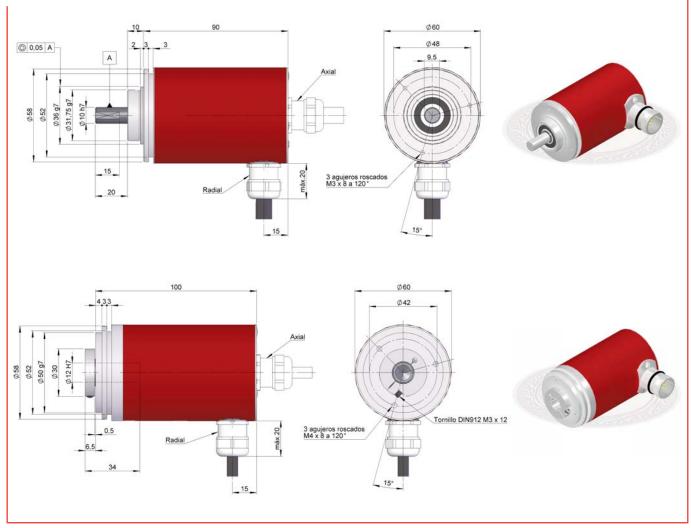
SERIE

CM10 / HM10

4096- 4096 giri

ENCODER ASSOLUTO MULTIGIRO

- · Risoluzione fino a 12 bit
- Protezione IP65 secondo DIN 40050
- · Diametro esterno 58 mm
- Asse uscente (CM) ed asse semicavo (HM)

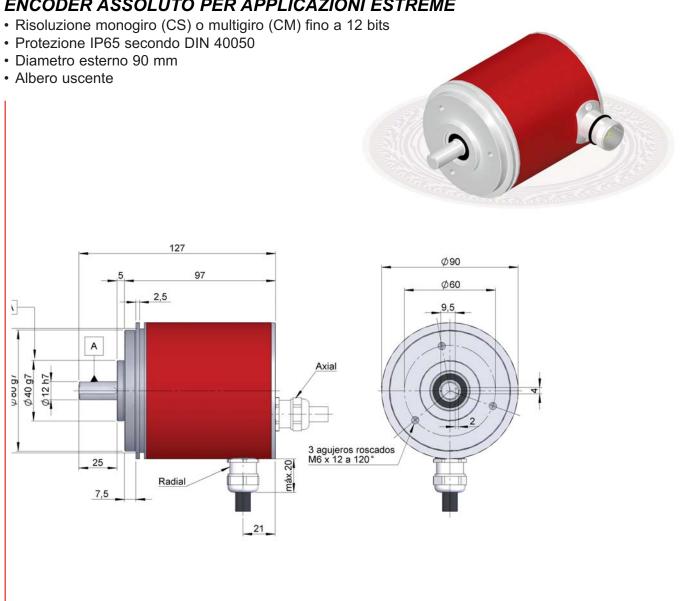


Prima di montare e installare l'encoder, leggere il capitolo "CONSIDERAZIONI TECNICHE".

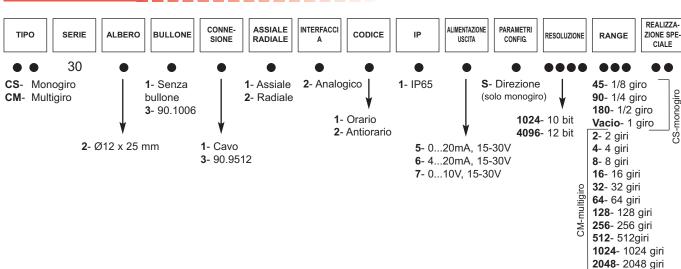
CONNES-ASSIALE INTERFAC-ALIMENTAZIONE REALIZZAZIONE SERIE ALBERO BULLONE CODICE TIPO ΙP RISOLUZIONE RANGE RADIALE 10 CM- Multigiro 1- Senza bullone 1- Assiale 2- Analogico **1-** IP65 **2**- 2 giri 2- Radiale **4**- 4 giri Asse uscente **2-** 90.1002 **8**- 8 giri HM- Multigiro **3**- 90.1003 1- Orario **1024**- 10 bits **16**- 16 giri **4**- 90.1004 Asse semicavo 2- Antiorario **4096**- 12 bits **5**- 90.1005 32- 32 giri **64**- 64 giri **6**- 90.1006 128- 128 giri **256**- 256 giri 1- Uscente Ø10 mm 1- Cavo 5-0...20mA, 15-30V **512-** 512 giri 6-4...20mA, 15-30V 2- Uscente Ø6 mm **3**- 90.9512 1024- 1024 giri 3- Semicavo Ø12 mm 7-0...10V, 15-30V **2048**- 2048 giri 4- Semicavo Ø10 mm

RIFERIMENTO

ENCODER ASSOLUTO PER APPLICAZIONI ESTREME



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



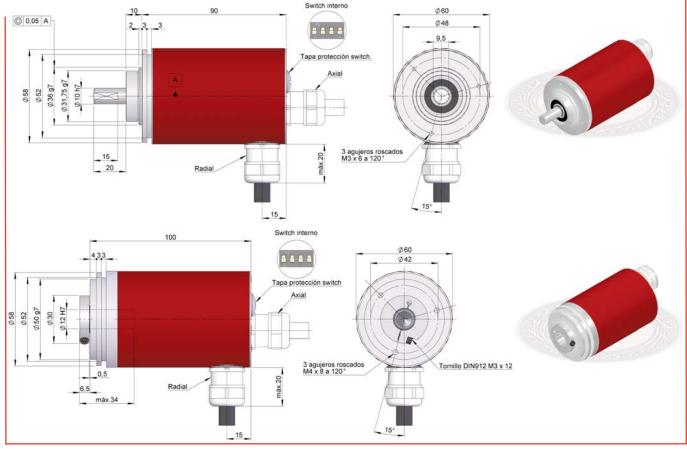
4096- 4096 giri

ANALOGICI PROGRAMMABILE SERIES

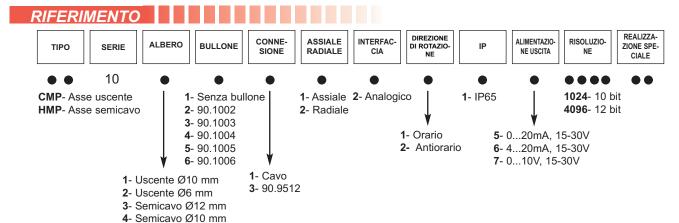
CMP10 / HMP10

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".



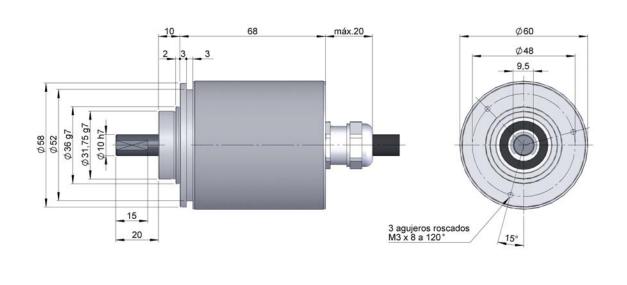
PARAMETRI CONFIGURABILI

Parametri uscita analogica	/8 giro	/4 giro	/2 giro	giro	2 giri	4 giri	8 giri	6 giri	32 giri	64 giri	28 giri	256 giri	512 giri	024 giri	2048 giri	4096 giri
Switch 4	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Switch 3	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
Switch 2	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
Switch 1	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF

ENCODER ASSOLUTO MONOGIRO PER APPLICAZIONI ESTREME

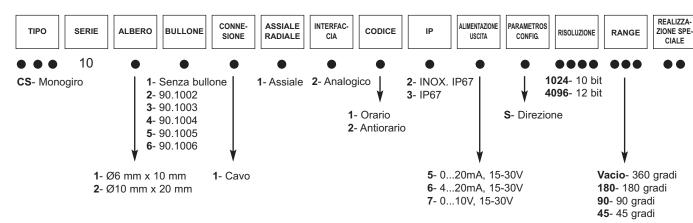
- · Risoluzione monogiro fino a 12 bit
- Protezione IP67 secondo DIN 40050
- · Diametro esterno 58 mm
- Asse uscente





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

RIFERIMENTO



SERIE CM10 IP67

ENCODER ASSOLUTO MULTIGIRO PER APPLICAZIONI ESTREME

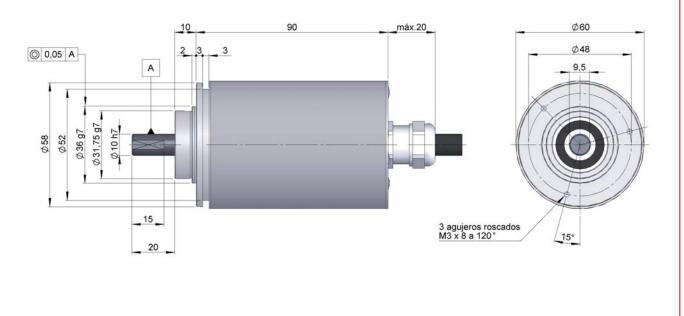


• Protezione IP67 secondo DIN 40050

· Diametro esterno 58 mm

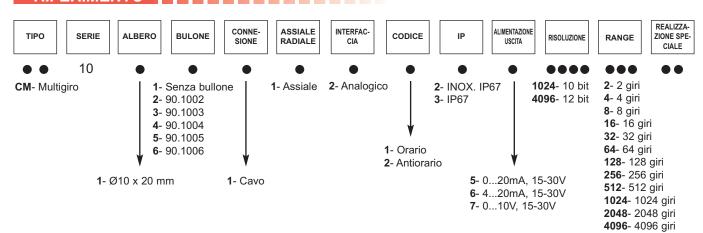
Asse uscente





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

RIFERIMENTO

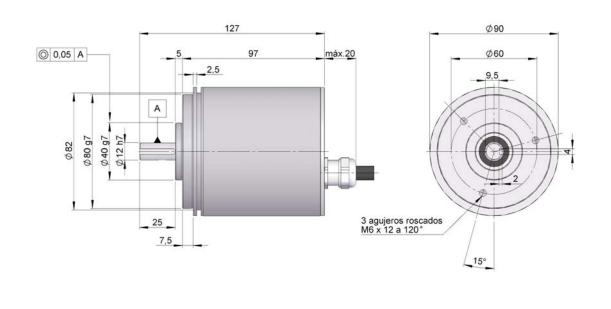


ENCODER ASSOLUTO PER APPLICAZIONI ESTREME

• Risoluzione monogiro (CS) o multigiro (CM) fino a 12 bits

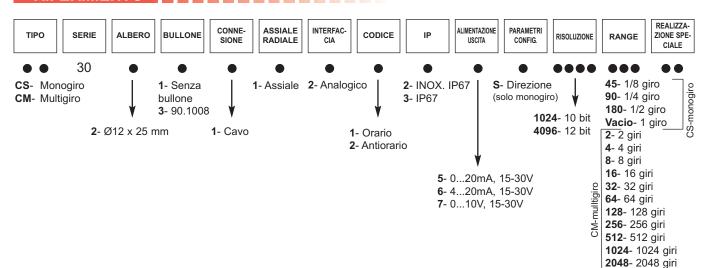
- Protezione IP67 secondo DIN 40050
- · Diametro esterno 90 mm
- Asse uscente





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

RIFERIMENTO



4096- 4096 giri

CONNESSIONI E CONNETTORES

CONNESSIONI USCITA ANALOGICA



	Cavo 5 x 0.14 Uscita di intensità	Cavo 5 x 0.14 Uscita tensione	90.9512 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