

SSI
SYNCHRONOUS SERIAL INTERFACE

PARALLEL



ENCODER ASSOLUTI

elap

ENCODER ASSOLUTI



MEM520



MEM540



MEM620

► Serie MEM

ENCODER ASSOLUTO MONO E MULTIGIRO

Versione con tempo di monoflop tipico 30 microsecondi

► Serie MEM-V

ENCODER ASSOLUTO MONOGIRO

Versione con tempo di monoflop tipico 16 microsecondi

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED AMBIENTALI

TIPO MEM/MEM-V	520/540/620	410/450
Peso	400 g ca.	450 g ca.
Materiali: custodia albero	alluminio acciaio inox	
Diametro albero/albero cavo	6, 8, 9.52 o 10 mm	8, 10, 12, 14, 15 mm
Giri/minuto	6000	
Coppia avviamento	≤ 0,8 Ncm	
Momento di inerzia	≤ 25 g cm ²	
Carico ammesso	80 N assiale / 1000 N radiale	
Resistenza all'urto (11 ms)	50 G	
Resistenza alle vibrazioni (10÷2000 Hz)	100 m/sec ²	
Grado di protezione	IP65, optional IP66 (versione K)	
Temperatura di esercizio	-30 ÷ +70°C	
Temperatura di immagazzinaggio	-30 ÷ +85°C	

CARATTERISTICHE ELETTRICHE E FUNZIONALI

Risoluzione	5 ÷ 13 bit (32÷8192 info/rev.)
Posizioni al giro	2÷15 bit (4÷32768)
Codice	Binario o Gray
Segnali di uscita	Seriale SSI (RS422) Parallela push pull 5 ÷ 28 Vdc
Alimentazione	Protezione alle inversioni di polarità
Assorbimento	1.2 W
I max uscite parallele	50 mA
Max. frequenza Clock SSI	1 MHz
Precisione	±1/2 LSB
Interference immunity	EN 61000-6-2
Emitted interference	EN 61000-6-4
Collegamenti	cavo assiale o radiale lg.1 m o connettore M23 assiale o radiale

COLLEGAMENTI

USCITA PARALLELA PUSH PULL

SEGNALI	COLORI CAVO	CONNETTORE 16 POLI*	SEGNALI	COLORI CAVO	CONNETTORE 16 POLI*
BIT 1 (LSB)	Nero	PIN 3	BIT 9	Grigio	PIN 11
BIT 2	Marrone	PIN 4	BIT 10	Bianco/Verde	PIN 12
BIT 3	Rosso	PIN 5	BIT 11	Marrone/Verde	PIN 13
BIT 4	Grigio/Rosa	PIN 6	BIT 12	Bianco/Giallo	PIN 14
BIT 5	Giallo	PIN 7	BIT 13 (MSB)	Giallo/Marrone	PIN 15
BIT 6	Verde	PIN 8	UP/DOWN	Bianco/Grigio	PIN 16
BIT 7	Rosso/Blu	PIN 9	0V	Blu	PIN 1
BIT 8	Viola	PIN 10	+ Vdc	Rosa	PIN 2

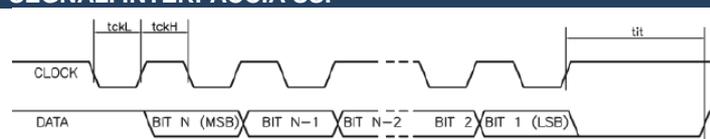
*Connettore M23 12 poli per risoluzione fino a 8 bit – Connettore M23 16 poli per risoluzione da 9 a 13 bit

SEGNALI DI INGRESSO E USCITA USCITA SERIALE SSI

SEGNALI	COLORI CAVO	CONNETTORE 12 POLI*
Clock-	Marrone	PIN 1
Clock+	Bianco	PIN 2
Dato+	Verde	PIN 3
Dato-	Giallo	PIN 4
Reset	Rosa	PIN 5
Up/Down	Grigio	PIN 6
0V	Blu	PIN 12
+Vdc	Rosso	PIN 11

*Connettore 12 poli M23

SEGNALI INTERFACCIA SSI



MSB: bit più significativo /Most Significant Bit
LSB: bit meno significativo /Less Significant Bit
tckL: 0.5 µs min.
tckH: 0.5 µs max

(tit: temporizzazione interna
trascorsa la quale l'encoder
considera terminata
l'interrogazione)

Encoder MEM = tit: 30 µs tipico

Encoder MEM-V= tit 16 µs tipico

Il codice in uscita è crescente per rotazione oraria dell'albero dell'encoder (visto dal lato albero).

INGRESSO RESET CONTEGGIO PNP

L'applicazione di un livello logico alto (5÷28Vcc) a questo ingresso consente l'azzeramento del dato relativo alla posizione.

INGRESSO UP/DOWN

L'applicazione di un livello logico basso (0V) a questo ingresso consente l'uscita del codice decrescente con rotazione oraria dell'albero.

MONO & MULTIGIRO



MEM450



MEM410

- Uscita seriale SSI o parallela push-pull
- Codice Binario o Gray
- Risoluzione elevata
- Custodia metallica
- Diverse configurazioni disponibili

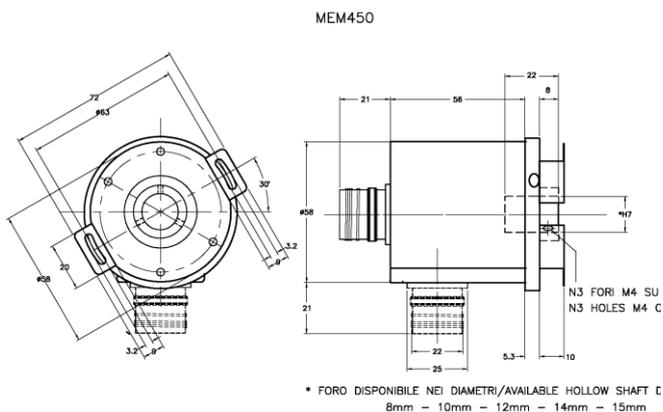
COME ORDINARE

MEM520	-	13	15B	5/28	A	8	SSI
							<p>SEGNALI DI USCITA SSI = Seriale SSI PP = Parallela push pull</p> <p>DIAMETRO ALBERO/ALBERO CAVO Albero 6 – 8 – 9.52 – 10 mm Albero cavo 8 – 10 – 12- 14 – 15 mm</p> <p>USCITA COLLEGAMENTI A assiale /R radiale Standard: connettore 12 p/16p A richiesta cavo lg. 1 m</p> <p>ALIMENTAZIONE 5÷28 Vcc</p> <p>NUMERO GIRI E CODICE 00 monogiro / 4÷15 bit B codice binario/ G codice Gray</p> <p>RISOLUZIONE AL GIRO 5÷13 bit</p> <p>PARTICOLARITA MECCANICHE (Campo facoltativo) - = Versione standard C = Uscita cavo K = Corteco</p>
<p>TIPO MEM520 – MEM540 - MEM520V – MEM540V Flangia tonda MEM620 – MEM620V Flangia quadra MEM410 – MEM450 – MEM410V – MEM450V Albero cavo</p>							

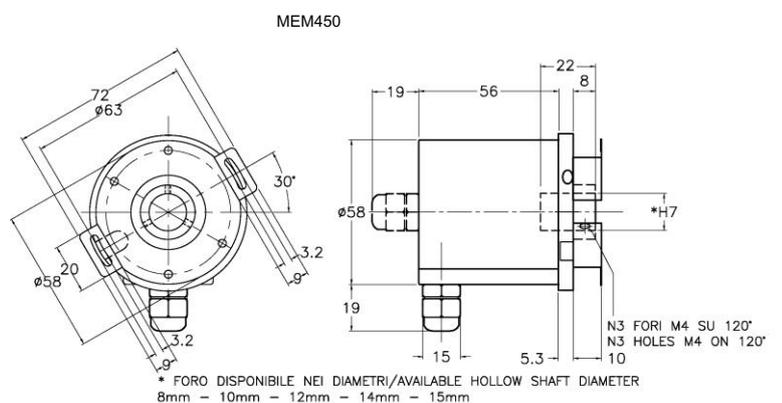
Prodotto soggetto ad aggiornamenti tecnici senza preavviso

DIMENSIONI

Uscita connettore

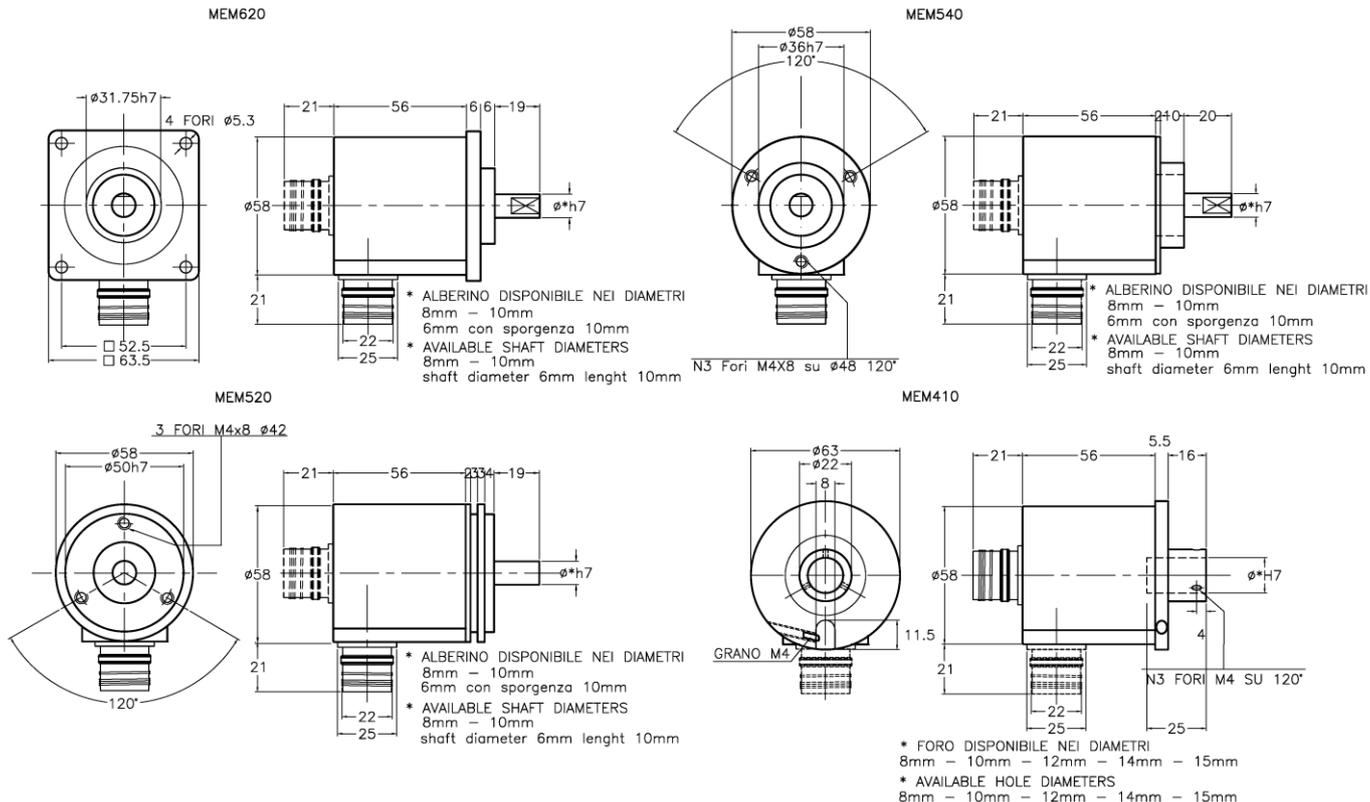


Uscita cavo

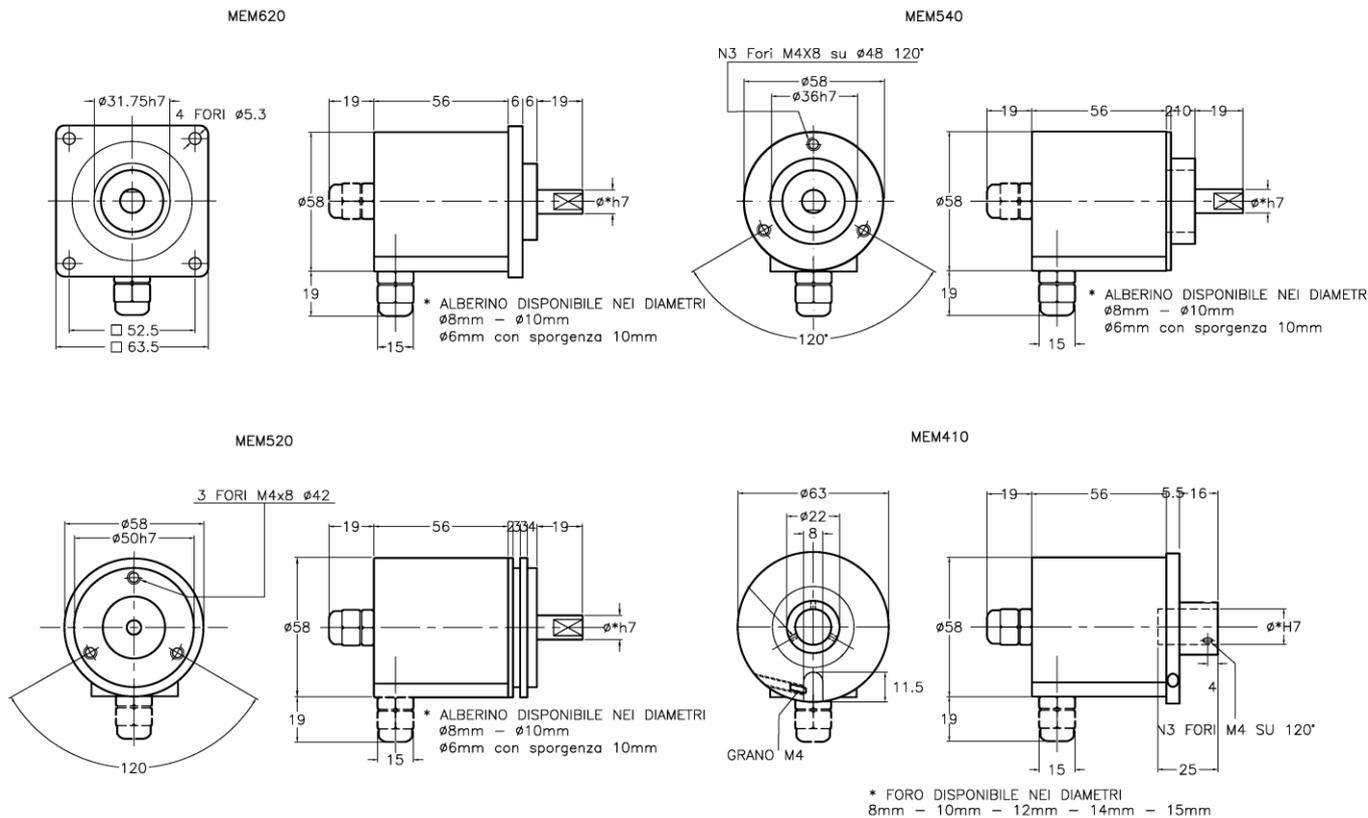


Rif.M2110

Rif. M2045



Uscita cavo



RIFERIMENTI

Ulteriori informazioni alla pagina:

<https://www.elap.it/it/encoder-assoluti/encoder-mem/>

