




MEM520-Bus



MEM540-Bus



MEM620-Bus

ENCODER ASSOLUTI CON BUS DI CAMPO



I sistemi di **comunicazione su Ethernet** hanno avuto un grande sviluppo negli ultimi anni. In particolare il **protocollo di comunicazione PROFIBUS** viene sempre più spesso applicato in ambito industriale, poiché presenta grandi vantaggi in termini di **sicurezza, precisione e velocità nella trasmissione dati**.

Gli encoder **MEM-BUS PROFIBUS** offrono:

- **Trasmissione dati rapida, precisa e sicura**
- **Funzione diagnostica in tempo reale**
- **Rilevazione errori immediata**
- **Semplicità di installazione e cablaggio**
- **Configurazione topologie di rete**
- **Parametrizzazione completa via TCP/IP**
- **Gestione semplificata dell'encoder con telegramma 860**



PROFILO ENCODER MEM-BUS PROFIBUS	PARAMETRI IMPOSTABILI	INDICATORI DI STATO
<ul style="list-style-type: none"> • Profilo Encoder V4.1 versione 3.162 • Classe di applicazione 3 - 4 • Modalità di trasmissione RT real-time e IRT isocrona real-time • Parametrizzazione tramite comunicazione TCP/IP • Telegrammi standard 81, 82, 83, 84 -Telegramma utente 860 	<ul style="list-style-type: none"> • Passi al giro • Numero di giri • Preset • Direzione rotazione 	<ul style="list-style-type: none"> • 4 LED di segnalazione per: <ul style="list-style-type: none"> • Link 1 • Link 2 • Error • Ready

GESTIONE & PROGRAMMAZIONE

L'encoder **MEM-BUS PROFIBUS** può essere gestito, via software, con **i telegrammi standard 81, 82, 83 e 84**, o con il **telegramma semplificato 860**.

- **Telegramma semplificato 860:** *del tutto simile al telegramma PROFIBUS*, fornisce la **posizione (32 bit)** e permette di gestire il **preset assoluto**.
- **Telegramma 81:** fornisce **posizione fattorizzata assoluta, posizione fattorizzata relativa al preset** o l'eventuale **errore**; consente inoltre la **gestione dei comandi principali**.
- **Telegramma 82:** equivalente all'81, fornisce in più la **velocità istantanea a 16 bit**.
- **Telegramma 83:** equivalente all'82, fornisce la **velocità istantanea a 32 bit**.
- **Telegramma 84:** equivalente all'83, fornisce la **posizione fattorizzata assoluta a 64 bit**.

L'unità di misura della velocità (step/s, step/100ms, step/10ms, RPM), selezionabile tramite parametrizzazione iniziale, **si può variare run-time**.

VERSIONI MECCANICHE

MEM620-Bus	MEM520-Bus	MEM540-Bus	MEM440-Bus	MEM450-Bus
Corpo Ø 58 mm	Corpo Ø 58 mm	Corpo Ø 58 mm	Corpo Ø 58 mm	Corpo Ø 58 mm
Flangia quadra 63,5x63,5 mm	Flangia tonda Ø 58 mm	Flangia tonda Ø 58 mm	Albero cavo per montaggio su albero motore. Albero cavo Ø 8, 10, 12, 14 o 15 mm.	Albero cavo per montaggio su albero motore. Albero cavo Ø 8, 10, 12, 14 o 15 mm.
Musone di centratura Ø 31,75 mm	Attacco servo	Musone di centratura Ø 36 mm - 3 fori M4 a 120° su Ø 48 mm	Fissaggio antirotazionale	Fissaggio tramite supporto elastico
Albero Ø 6, 8 o 10 mm	Musone Ø 50 mm	Albero Ø 6, 8 o 10 mm		
	Albero Ø 6, 8 o 10 mm	Albero Ø 6, 8 o 10 mm		
	SYNCHRO FLANGE	CLAMPING FLANGE		



ELAP VIA VITTORIO VENETO, 4 • I-20094 CORSICO (MI) • TEL. +39.02.4519561
FAX +39.02.45103406 • E-MAIL INFO@ELAP.IT • SITE WWW.ELAP.IT



MEM440-Bus



MEM450-Bus



Connettori assiali

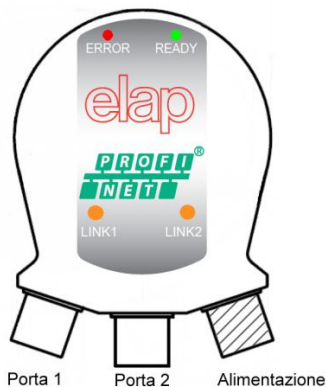
CARATTERISTICHE MECCANICHE ED AMBIENTALI

MEM-Bus	620/520/540	440/450
Materiali: custodia albero		Alluminio Acciaio inox
Peso		500 g circa
Foro albero/albero cavo	6, 8, 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/100 N radiale
Resistenza alle vibrazioni (10÷2000 Hz)		100 m/sec ²
Resistenza all'urto (11 ms)		50 G
Grado di protezione		IP67 - lato albero IP65
Temperatura di esercizio		-30 ÷ 70°C
Temperatura di immagazzinaggio		-30 ÷ 85°C

CARATTERISTICHE ELETTRICHE E FUNZIONALI

Funzionamento	Magnetico
Risoluzione/giro	8192 posizioni/giro - 13 bit
Numero giri multigirotto	65536 / 16 bit
Tempo di inizializzazione	< 1 s
Mantenimento dato	>20 anni ad albero fermo in assenza di alimentazione
Bus di campo	PROFINET
Alimentazione	10 ÷ 30 Vdc Protezione all'inversione di polarità
Assorbimento	2,5 W
Precisione	± ½ LSB
Tipi di connessione	2 connettori M12 femmina D-coding +1 connettore M12 maschio
Immunità alle interferenze	EN 61000-6-2
Interferenze emesse	EN61000-6-4

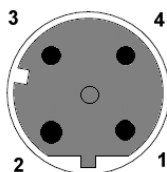
COLLEGAMENTI



Posizione connettori e LED

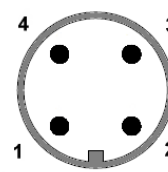
**Connettori PROFINET porta 1 e porta 2
Tipo M12 femmina D code**

Pin	Segnale
1	Tx +
2	Rx +
3	Tx -
4	Rx -



**CONNETTORE ALIMENTAZIONE
Tipo M12 maschio A code**

Pin	Segnale
1	+ Valim. (10 - 30 V DC)
2	N.C.
3	GND (0V)
4	N.C.



COME ORDINARE

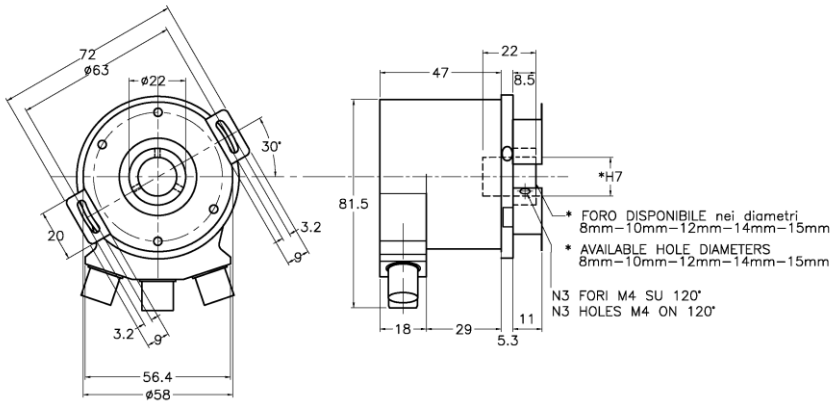
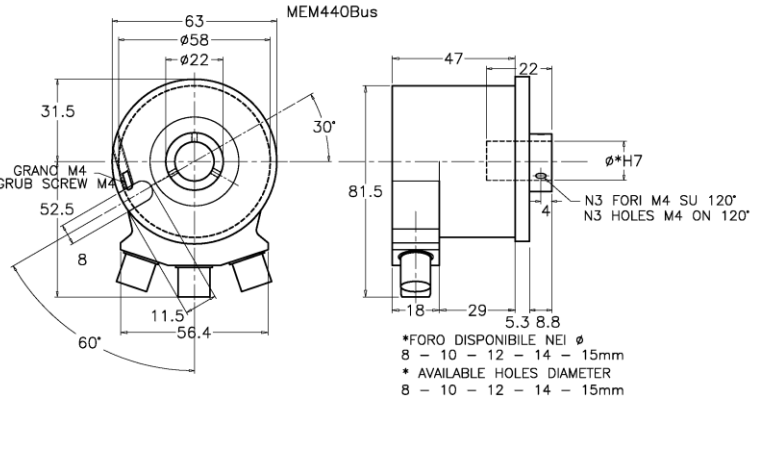
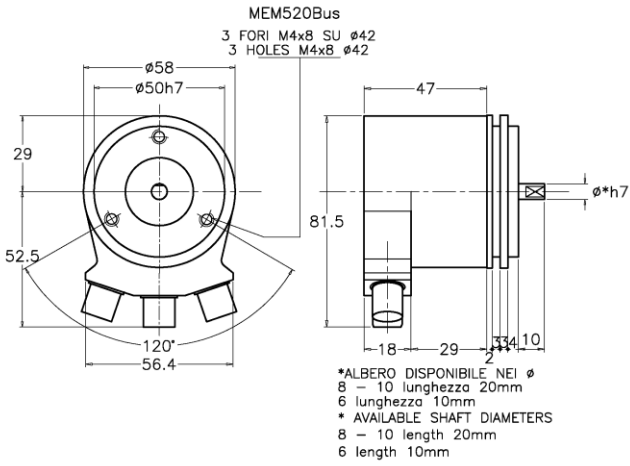
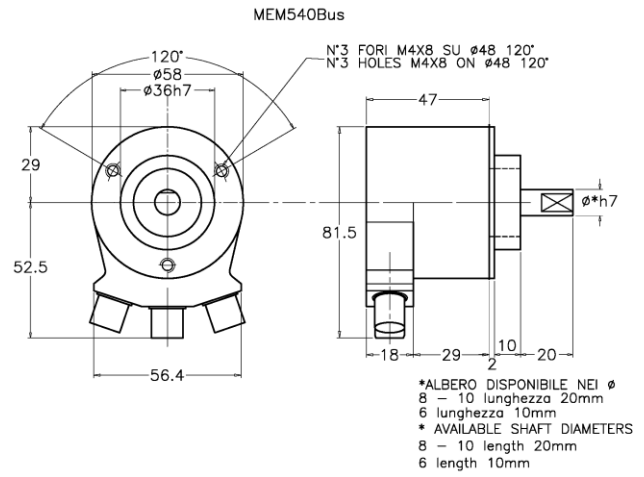
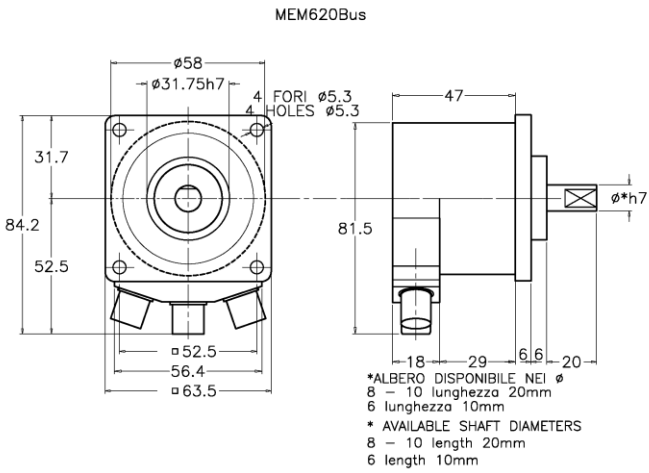
MEM520B	PNT	M	10	A
	INTERFACCIA PNT = PROFINET	N.GIRI M = Multigirotto	DIAMETRO ALBERO/ ALBERO CAVO 6 - 8 - 10- 12 - 14 - 15 mm	POSIZIONE COLLEGAMENTI - = Uscita radiale A = Uscita assiale

TIPO

- MEM520-B = flangia tonda diametro 58 mm SYNCHRO FLANGE
- MEM540-B = flangia tonda diametro 58 mm CLAMPING FLANGE
- MEM620-B = flangia quadra 63.5x63.5 mm
- MEM440-B = albero cavo per montaggio su albero motore
- MEM450-B = albero cavo, fissaggio con supporto elastico



CERTIFICATE NO.E510647
Disponibili versioni certificate UL

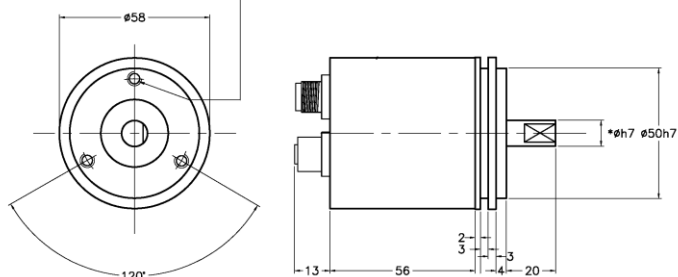


DIMENSIONI

MEM-BUS PROFINET – Connettori assiali

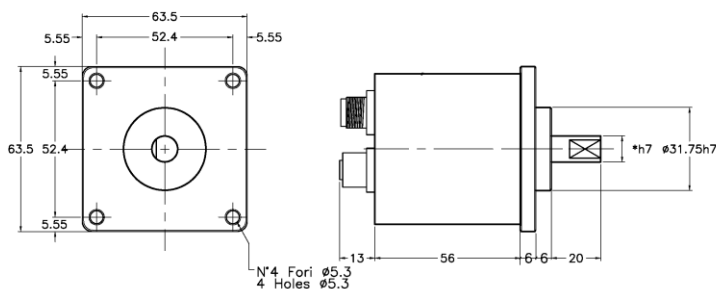
MEM520B PNT/ETC M12 assiale

3 Fori M4x8 ø42
3 Holes M4x8 on ø42



- * ALBERO DISPONIBILE
Nei diametri 8mm-10mm
diametro 6mm lunghezza 10mm
- * AVAILABLE SHAFT DIAMETERS
8mm-10mm
shaft diameter 6mm length 10mm

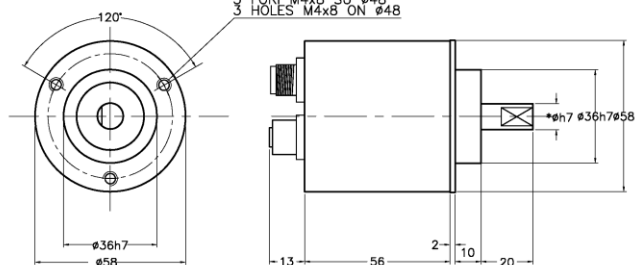
MEM620B PNT/ETC M12 assiale



- * ALBERO DISPONIBILE
Nei diametri 8mm-10mm
diametro 6mm lunghezza 10mm
- * AVAILABLE SHAFT DIAMETERS
8mm-10mm
shaft diameter 6mm length 10mm

MEM540B PNT/ETC M12 assiale

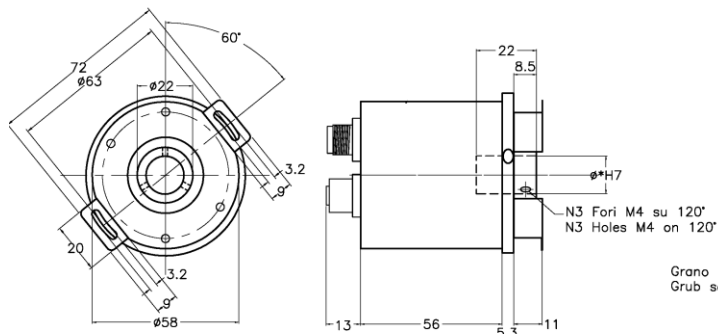
3 FORI M4x8 SU ø48
3 HOLES M4x8 ON ø48



- * ALBERO DISPONIBILE
Nei diametri 8mm-10mm
diametro 6mm lunghezza 10mm
- * AVAILABLE SHAFT DIAMETERS
8mm-10mm
shaft diameter 6mm length 10mm

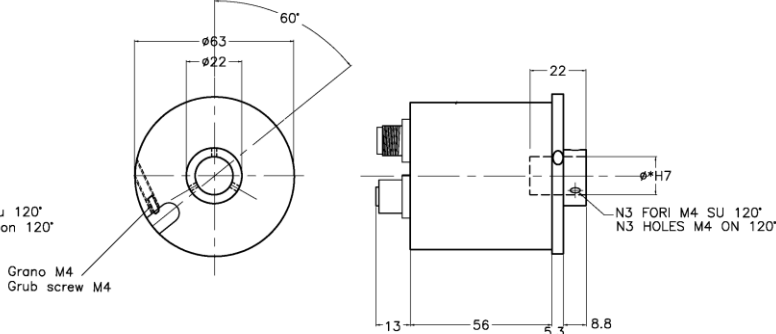
Rif.M2103

MEM450B uscita connettore M12 ASSIALE
MEM450B axial M12 connector outlet



- * FORO DISPONIBILE nei diametri
8mm-10mm-12mm-14mm-15mm
- * AVAILABLE HOLE DIAMETERS
8mm-10mm-12mm-14mm-15mm

MEM440B uscita connettore M12 ASSIALE
MEM440B axial M12 connector outlet



- * FORO DISPONIBILE nei diametri
8mm-10mm-12mm-14mm-15mm
- * AVAILABLE HOLE DIAMETERS
8mm-10mm-12mm-14mm-15mm

Rif.M2108

RIFERIMENTI

MANUALI, SOFTWARE e DISEGNI DIMENSIONALI scaricabili all'indirizzo:

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



ELAP VIA VITTORIO VENETO, 4 - I-20094 CORSICO (MI) - TEL. +39.02.4519561
FAX +39.02.45103406 - E-MAIL INFO@ELAP.IT - SITE WWW.ELAP.IT