



▶ MEM620-BUS



▶ MEM540-BUS



▶ MEM520-BUS



▶ MEM440-BUS



▶ MEM450-BUS



▶ COME ORDINARE

Seleziona il MODELLO

- MEM620B - Flangia quadrata 63.5 x 63.5 mm
- MEM540B - Flangia tonda diametro 58 mm CLAMPING FLANGE
- MEM520B - Flangia tonda diametro 58 mm SYNCHRO FLANGE
- MEM440B - Albero cavo per montaggio su albero motore
- MEM450B - Albero cavo, fissaggio con supporto elastico

l'INTERFACCIA BUS

- PNT - PROFINET

NUMERO GIRI

- M - Multigiro

Seleziona il DIAMETRO ALBERO/ALBERO CAVO

- 6 mm
- 8 mm
- 10 mm
- 12 mm
- 14 mm
- 15 mm

Seleziona la POSIZIONE CONNETTORI

- Radiale
- Assiale

MEM540B-PNT-M-10

▶ PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE PROFINET

I sistemi di comunicazione su Ethernet hanno avuto un grande sviluppo negli ultimi anni. In particolare il **protocollo di comunicazione PROFINET** 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 garantiscono:

- Trasmissione dati rapida, precisa e sicura
- Funzione diagnostica in tempo reale
- Rilevazione errori immediata
- Configurazione topologie di rete
- Gestione semplificata dell'encoder run time con telegramma 860
- Semplicità di installazione e cablaggio
- Dimensioni compatte

▶ CARATTERISTICHE ELETTRICHE & FUNZIONALI

Funzionamento	Magnetico
Risoluzione/giro	8192 posizioni/giro – 13 bit
Numero giri multigiro	65536 - 16 bit
Tempo di inizializzazione	< 1s
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 A-coding
Immunità alle interferenze	EN 61000-6-2
Interferenze emesse	EN61000-6-4

▶ CARATTERISTICHE MECCANICHE & AMBIENTALI

Modello:	520 - 540 - 620	440 - 450
Materiali: custodia / albero	Alluminio / Acciaio inox	
Peso	500 g circa	
Ø albero/albero cavo (mm)	6, 8, 10	8, 10, 12, 14, 15
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	

▶ PROFILO ENCODER MEM-BUS PROFINET

- 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

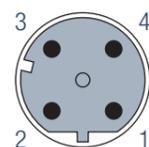
▶ PARAMETRI IMPOSTABILI

- Passi al giro
- Preset
- Numero di giri
- Direzione rotazione

▶ INDICATORI DI STATO E COLLEGAMENTI

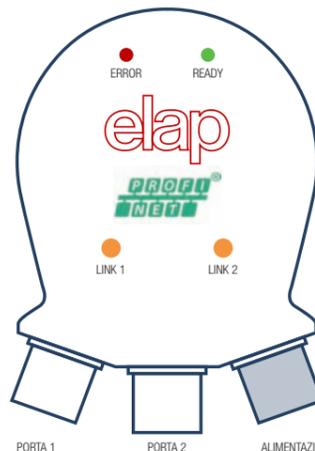
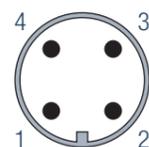
Connettori PROFINET (porta 1 e 2)
Tipo M12 femmina D code

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.



▶ GESTIONE & PROGRAMMAZIONE

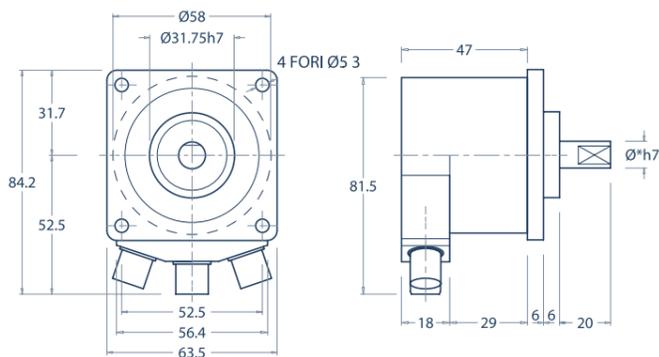
L'encoder MEM-BUS PROFINET può essere gestito, via software, con i telegrammi standard 81, 82, 83 e 84, o con il telegramma semplificato 860.

- **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**.

MEM620-BUS

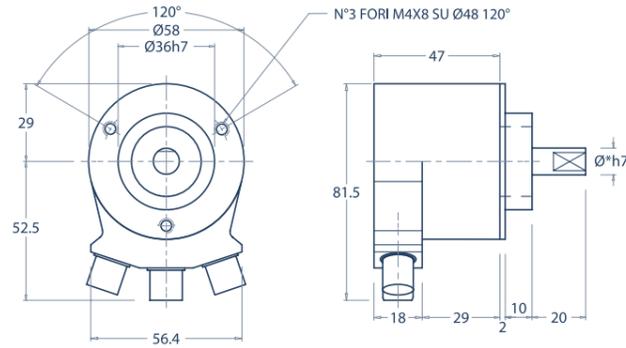
rif. M1551



*ALBERO DISPONIBILE NEI Ø
8 - 10 lunghezza 20mm
6 lunghezza 10mm

MEM540-BUS

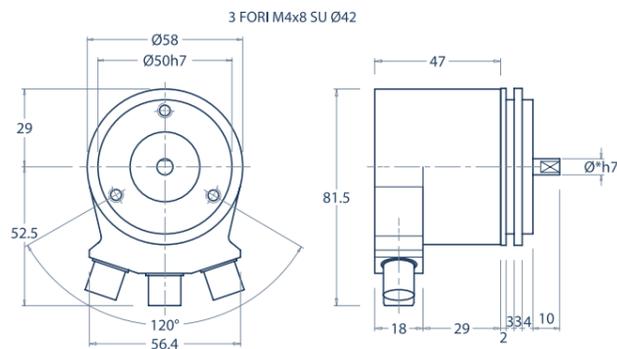
rif. M1551



*ALBERO DISPONIBILE NEI Ø
8 - 10 lunghezza 20mm
6 lunghezza 10mm

MEM520-BUS

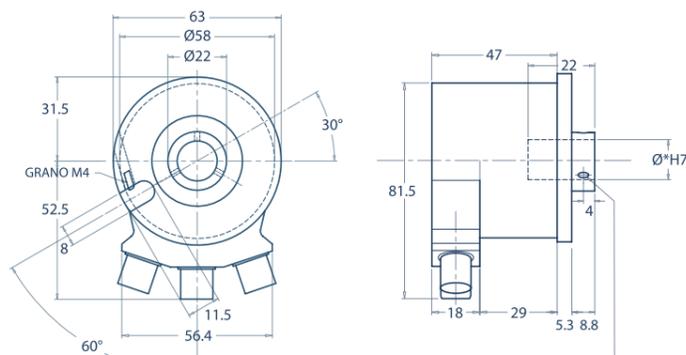
rif. M1551



*ALBERO DISPONIBILE NEI Ø
8 - 10 lunghezza 20mm
6 lunghezza 10mm

MEM440-BUS

rif. M1551B

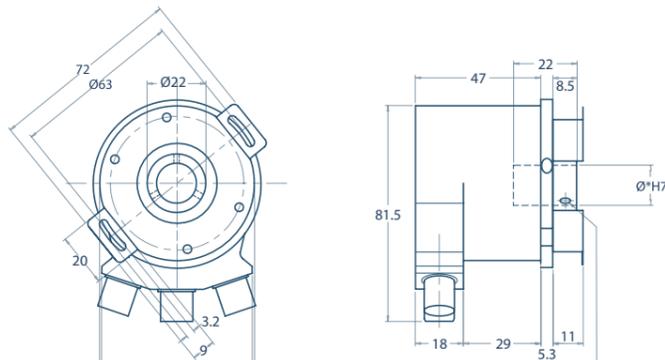


*FORO DISPONIBILE NEI Ø
8 - 10 - 12 - 14 - 15mm

N3 FORI M4 SU 120°

MEM450-BUS

rif. M15553B

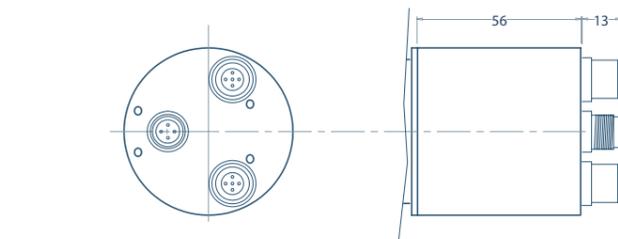


*FORO DISPONIBILE NEI DIAMETRI
8mm - 10mm - 12mm - 14mm - 15mm

N3 FORI M4 SU 120°

MEM-BUS CON CONNETTORI ASSIALI

ref. M2162



VERSIONE CON CONNETTORI IN POSIZIONE ASSIALE. VISTA RETRO.

PROFI
NET

PI
CERTIFIED
PROFIBUS • PROFINET



ENCODER ASSOLUTI CON BUS DI CAMPO

elap

ELAP srl
Via Vittorio Veneto, 4 - 20094 Corsico (Mi)
tel. +39 02 451.95.61 - fax +39 02 45.10.34.06
info@elap.it - www.elap.it



elap