



MEM40-B



MEM41-B



MEM40-B

MEM40Bus • MEM41Bus **CANopen**[®]

ENCODER ASSOLUTI CON BUS DI CAMPO

Il **CAN (Controller Area Network)** è un sistema di trasmissione dati veloce adatto alle applicazioni nel campo dell'automazione industriale. Attraverso il **CAN bus** attuatori e sensori, anche di case produttrici differenti, possono comunicare tra loro efficacemente.

Il bus di campo **CANopen** garantisce:

- **Velocità di trasmissione** 1 MBaud con reti fino a 40m
- Funzionamento **Real Time**
- **Consistenza dei dati in rete**
- **Broadcasting, Multicasting**



PROFILO ENCODER MEM40 CANOPEN

- Conforme a **standard CiA DS 301** "Application Layer and Communication Profile" e **DS 406** "Device Profile for Encoders"
- **CiA DS 305** Layer Setting Services and protocols
- Classe C2

PARAMETRI IMPOSTABILI	FUNZIONI DIAGNOSTICA	INDICATORI DI STATO
<ul style="list-style-type: none"> • Posizioni al giro • Numero di giri • Preset • Direzione rotazione 	<ul style="list-style-type: none"> • Errore parametro o posizione • Allarme batteria • Allarme temperatura 	<ul style="list-style-type: none"> • 3 LED di segnalazione per • Alimentazione • Dati • Errore
MEM40B – MEM41B: selezione di nodo e velocità di trasmissione con protocollo LSS o tramite dip-switch		

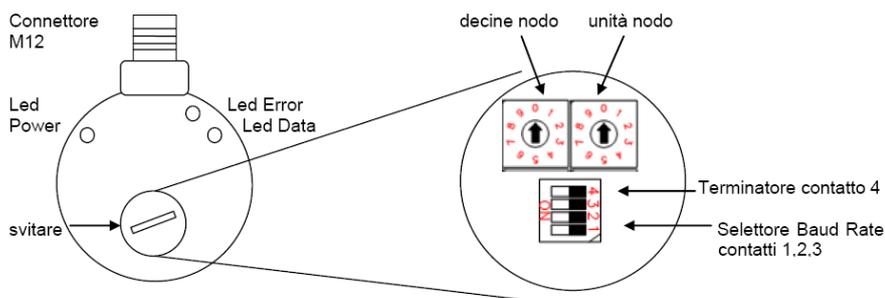
CARATTERISTICHE MECCANICHE ED AMBIENTALI	MEM40-B	MEM41-B
• Materiali: custodia albero	Alluminio	Acciaio inox
• Peso	100 g circa	
• Diametro albero/albero cavo	10 mm	10 mm
• Giri/minuto	6000	
• Coppia avviamento	≤0,2 Ncm	
• Momento di inerzia	≤5 g cm ²	
• Carico ammesso	10 N assiale/20 N radiale	
• Resistenza alle vibrazioni (10÷2000 Hz)	10 G	
• Resistenza all'urto (11 ms)	30 G	
• Grado di protezione	IP65	IP65
• Temperatura di esercizio	-10 ÷ 80°C	
• Temperatura di immagazzinaggio	-20 ÷ 80°C	

CARATTERISTICHE ELETTRICHE E FUNZIONALI	
• Funzionamento	Magnetico
• Risoluzione/giro	8192 posizioni/giro – 13 bit
• Numero giri multigiro	65536/16 bit
• Tempo di inizializzazione	< 1 s
• Mantenimento dato	>30 anni in assenza di alimentazione
• Bus di campo	CANopen
• Alimentazione	10 ÷ 30 Vdc
• Assorbimento	2 W
• Precisione	± 0,2°
• Tipi di connessione	Connettore radiale M12 5 poli
• Immunità alle interferenze	EN 61000-6-2
• Interferenze emesse	EN61000-6-4



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

IMPOSTAZIONI & PROGRAMMAZIONE



Il **numero di nodo** può essere impostato via software nell'oggetto 2101H, o via LSS, oppure utilizzando i due commutatori rotativi presenti nell'encoder.

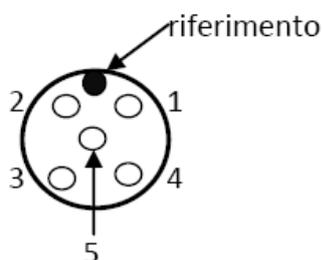
La **velocità di trasmissione (Baud Rate)** può essere impostata via software nell'oggetto 2100H o via LSS, oppure mediante i contatti 1, 2 e 3 del DIP switch dell'encoder.

Inserzione della resistenza di terminazione

Se l'encoder viene connesso ad una estremità del bus, il bus deve essere opportunamente terminato con una resistenza. Il resistore può essere inserito mediante il contatto 4 del DIP switch.

CONNESSIONI

Connettore M12 maschio - Vista lato inserzione



Numero PIN	Nome	Descrizione
1	Schermo	Collegamento schermo
2	+V	Positivo alimentazione 10-30 Vcc
3	0V	0 V alimentazione 10-30 Vcc
4	CAN-H	Segnale CAN bus alto
5	CAN-L	Segnale CAN bus basso

VERSIONI MECCANICHE

MEM40-Bus

Corpo Ø 41 mm
Albero Ø 6, 8 o 10 mm
Attacco servo Ø 36 mm

MEM41-Bus

Corpo Ø 41 mm
Flangia per motori ad albero cavo 10 mm
Fissaggio tramite supporto elastico

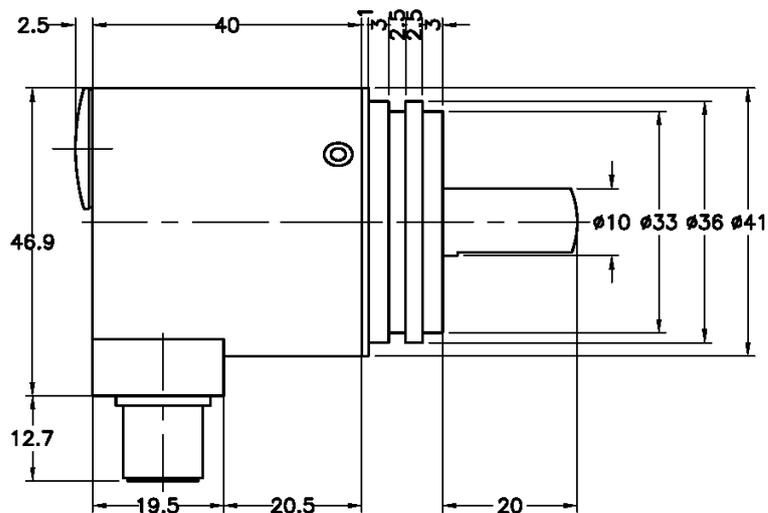
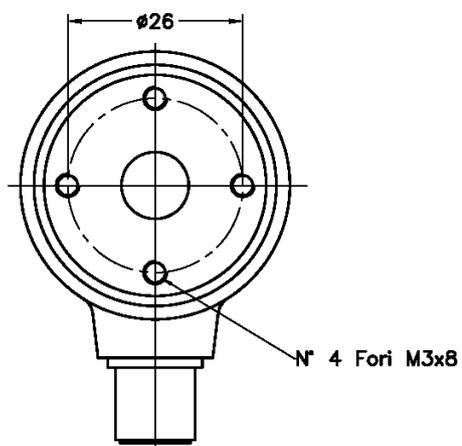
COME ORDINARE

MEM40B	CAN	M	10
	INTERFACCIA BUS CAN = CANopen	N.GIRI M = Multigirotto	DIAMETRO ALBERO/ALBERO CAVO Albero 10 mm Albero cavo 10 mm
TIPO MEM40B = Flangia tonda, albero sporgente MEM41B = Albero cavo, fissaggio con supporto elastico			



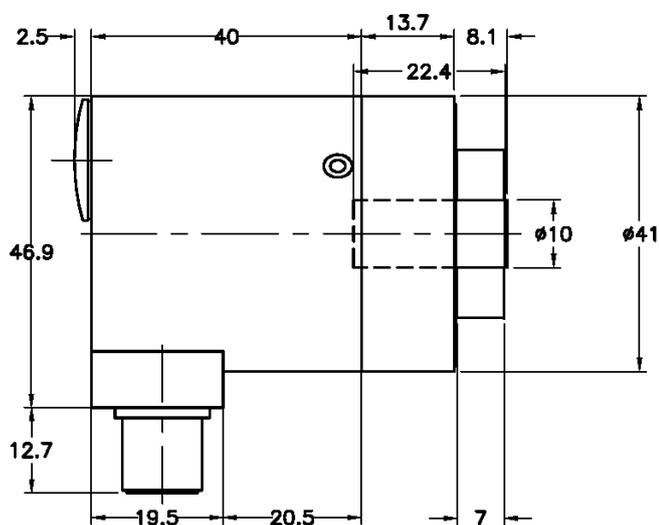
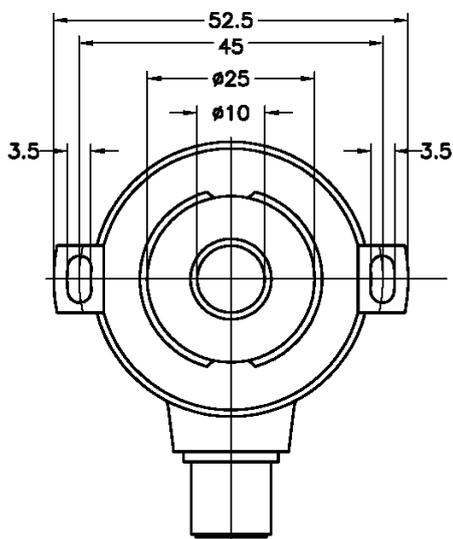
Tipo **MEM40B**

Ref. M2081



Tipo **MEM41B**

Ref. M2116



MEM40Bus • MEM41 Bus **CANopen**[®]

ENCODER ASSOLUTI CON BUS DI CAMPO

CANopen[®]



Componenti ideali per
INDUSTRIA 4.0

RIFERIMENTI

Manuali, software, disegni dimensionali scaricabili all'indirizzo:

www.elap.it/it/encoder-assoluti/encoder-mem40-canopen



elap

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