

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

MEM40B



MEM41B



PARAMETRI IMPOSTABILI

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

FUNZIONI DIAGNOSTICA

- Errore parametro o posizione
- Allarme batteria
- Allarme temperatura

INDICATORI DI STATO

- 3 LED di segnalazione per Alimentazione
- Dati
- Errore

Selezione di nodo e velocità di trasmissione con protocollo LSS o tramite dip-switch



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**

CARATTERISTICHE ELETTRICHE & 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	Protezione all'inversione di polarità 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

CARATTERISTICHE MECCANICHE & AMBIENTALI

	MEM40B	MEM41B
• 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 amnesso		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

COME ORDINARE

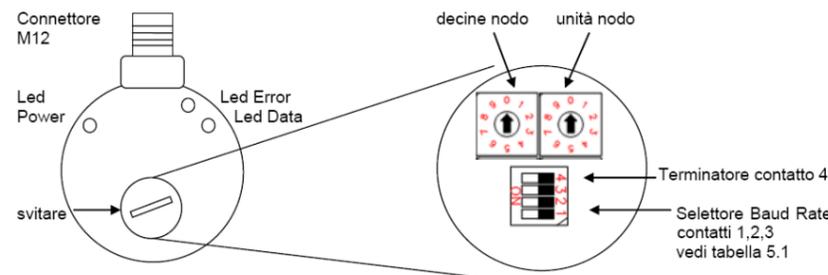
Seleziona:

Tipo	MEM40B albero sporgente MEM41B albero cavo	MEM40B
Bus	CANopen	CAN
N.giri	Multigiro	M
Ø Albero/ Albero cavo	10mm	10

IMPOSTAZIONE & 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.

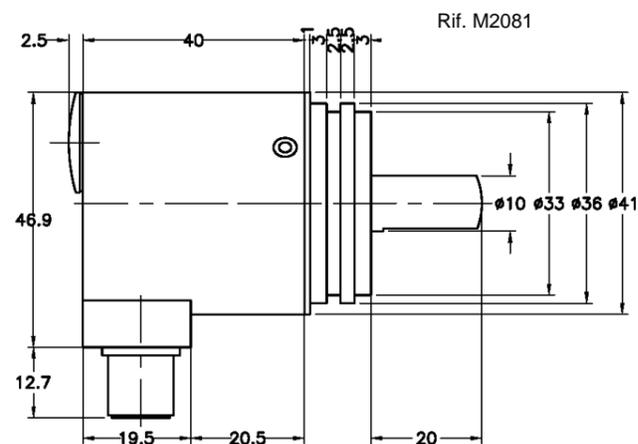
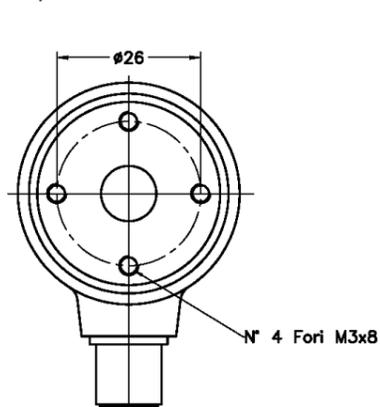
La velocità di trasmissione (Baud Rate) può essere impostata via software nell'oggetto 2100H o via LSS, oppure mediante i contatti 1, 2 e 3 del DIP switch dell'encoder.



Inserzione della resistenza di terminazione

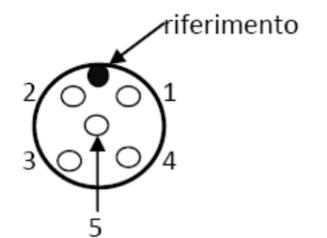
Se l'encoder viene connesso ad una estremità del bus, il bus deve essere opportunamente terminato con una resistenza. Il resistore può essere inserito mediante il contatto 4 del DIP switch.

Tipo MEM40B



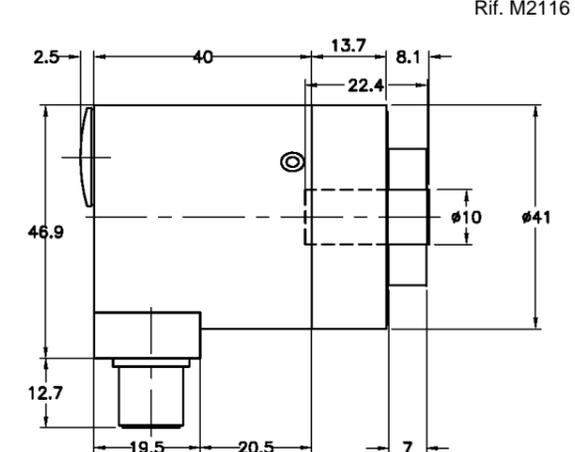
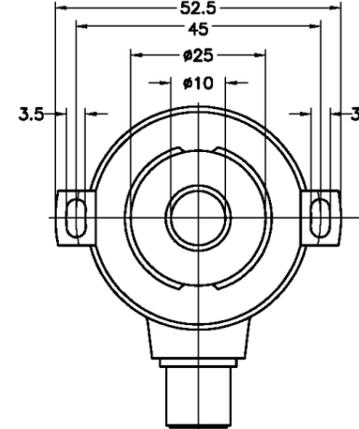
COLLEGAMENTI

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



Connettore M12 maschio – Vista lato inserzione

Tipo MEM41B



► LA RETE DI VENDITA



La rete di vendita ELAP copre la totalità del territorio nazionale con venditori diretti, rappresentanti e rivenditori, mentre all'estero qualificati distributori operano nei principali paesi europei ed extra europei.

► WWW.ELAP.IT



Visitate il nostro sito www.elap.it per visionare le ultime novità sui prodotti, esaminare le caratteristiche di ogni serie e scaricare le schede tecniche.

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



Encoder MEM40-Bus

CANopen®



ENCODER ASSOLUTI CON BUS DI CAMPO

elap