



Robusto **encoder elettronico assoluto multigiro magnetico** che si interfaccia con elementi di rotazione ed è in grado di restituire un segnale in funzione della posizione angolare.

CARATTERISTICHE

- Impiegato nei più disparati settori industriali, dal sollevamento all'automazione. Costruito per registrare posizioni assolute a prescindere dalla meccanica del sistema e dalla sua complessità.
- Con interfaccia SSI integrata.
- Studiato per essere cablato con estrema facilità.
- Precisione garantita da 1024 punti per giro.
- Grado di protezione IP: Atlante è classificato IP65, IP67 e IP69K.
- Resistenza a temperature estreme: da -25°C a +80°C.
- Realizzato con materiali e componenti di alta qualità per garantire massima durata meccanica, precisione e ripetitività anche nelle condizioni più estreme.

OPZIONI

- Fornito con flangia o, su richiesta, con pignone e flangia montata lateralmente.

CERTIFICAZIONI

- Marcatura CE.
- Conforme al Regolamento per la prevenzione degli infortuni BGV C 1 (solo per Germania).

VISTA INTERNA ED ESEMPI DI CONFIGURAZIONE



CERTIFICAZIONI

Conformità alle Direttive Comunitarie	2014/30/UE Compatibilità elettromagnetica
	2006/42/CE Direttiva macchine
	2014/35/UE Direttiva bassa tensione
Conformità alle Norme CE	EN 61326-1 Apparecchi elettrici di misura, controllo e laboratorio. Prescrizioni di compatibilità elettromagnetica
	EN 60529 Gradi di protezione degli involucri
BGV C 1	Regolamento per la prevenzione degli infortuni (solo per Germania)
Marcature e omologazioni	CE

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

Temperatura ambiente	Immagazzinaggio -25°C/+80°C
	Funzionamento -25°C/+80°C
Grado di protezione IP	IP 65, IP67, IP69K
Categoria di isolamento	Classe II
Velocità massima di rotazione	6000 giri/min.
Conessioni	Connettore maschio M12 8 PIN

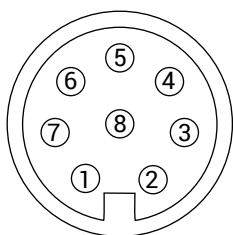
CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione	4,5 ... 30 Vdc
Consumo senza carico	Typ. 80 mA (5 Vdc)
Tempo di inizializzazione	Typ. 170 ms dopo l'accensione
Interfaccia	SSI
Punti per giro	≤ 1024 / 10 bit
Numero di giri	≤ 4096 / 12 bit
Accuratezza	± 0,4° (20 ± 15 °C) tbc
	± 0,5° (-25... +80 °C) tbc
Codice	Binario
Sequenza codice	CW predefinito, programmabile
Ingressi	SSI clock: Ricevitore di linea RS422 – Ingresso dell'impostazione zero, direzione ingresso
Stadio d'uscita	SSI data driver per RS422
SSI frequenza temporale	Max. 2 MHz
Impostazione dello zero	Durata alti impulsi: ≥ 100 ms

SPECIFICHE DEL CONNETTORE MASCHIO

Numero di PIN	8
Resistenza d'isolamento	≥100 MΩ
Massima tensione applicabile	0,8 kV
Cavi	24 - 20 AWG
Contatti	CuZn
Accoppiamento	Connettori 8 PIN, femmina M12, codifica A (Phoenix Contact 1513347)

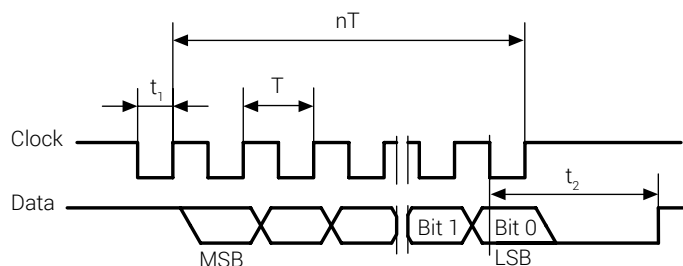
ASSEGNAZIONE DEL CONNETTORE MASCHIO



Connettore maschio
(vista posteriore)

PIN	Segnale	Descrizione
1	+Vs	Tensione d'alimentazione
2	DIR	Direzione ingresso
3	Data+	Segnale dati
4	Data-	Segnale dati
5	Clock-	Segnale orario
6	Clock+	Segnale orario
7	SET	Impostazione dello zero
8	0 V	Tensione d'alimentazione

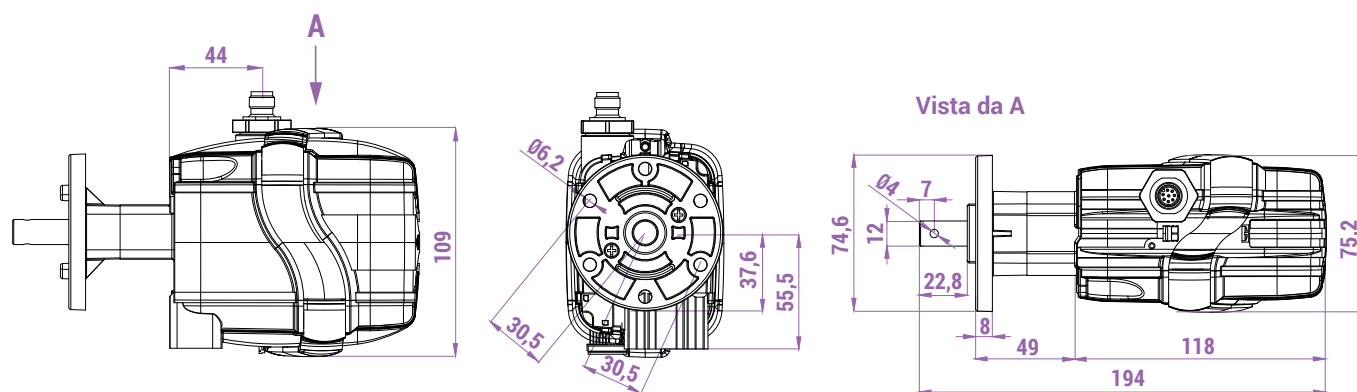
USCITA DEL SEGNALE SSI



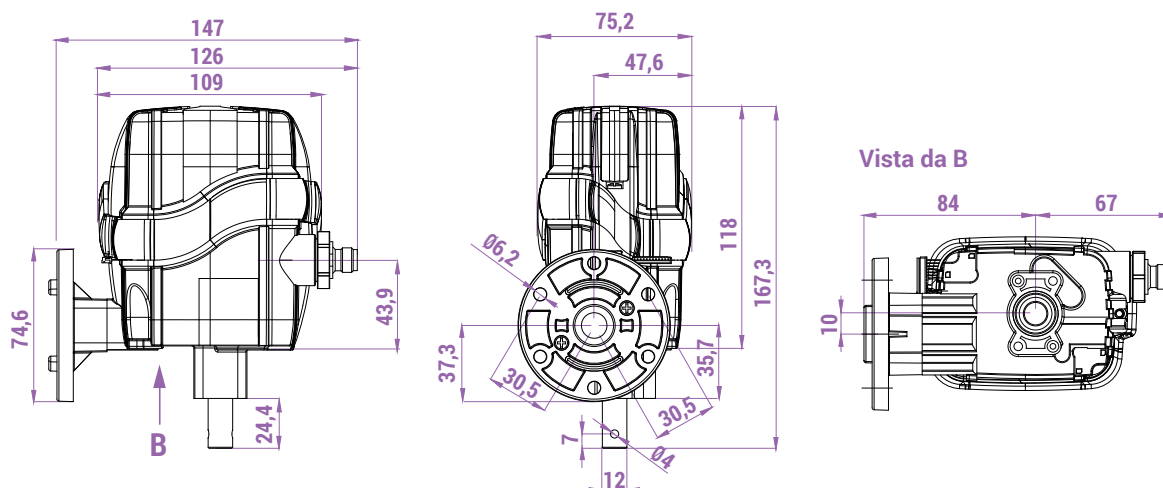
$T = 0.5...10 \mu\text{s}$
 $t_2 \leq 20 \pm 2 \mu\text{s}$
 $t_1 = 0,25...5 \mu\text{s}$
 $f \text{ max.} = 2 \text{ MHz}$

DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm)

Atlante standard



Atlante con flangia laterale



DISEGNO ESPLOSO COMPONENTI

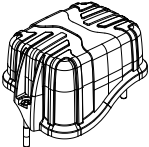
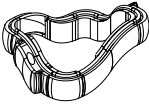

8



Le descrizioni dei componenti si trovano nella seguente tabella: "Accessori".

COMPONENTI

Accessori

Rif.	Disegno	Descrizione	Codice
A1		Coperchio con viti	PA090017
A2		Gomma di tenuta	PRGU1500PE
A3		Connettore femmina (non incluso, disponibile su richiesta)	PRVV9505PE