

AAM 20 M

BISS / RS-485 / SPI / SSI

ENCODER ASSOLUTO MULTIGIRO MAGNETICO IN KIT

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

AAM 20M è un encoder miniaturizzato magnetico assoluto multigiro basato su tecnologia proprietaria di recupero dell'energia. La parte multigiro è una soluzione auto alimentata che non richiede l'uso di batterie o ingranaggi, eliminando così la necessità di manutenzione e la preoccupazione per la contaminazione.

AAM 20M è dotato di una serie di funzioni intelligenti, tra cui un sensore di temperatura integrato, risoluzione programmabile dall'utente, azzeramento e diversi allarmi.

- Risoluzione massima 50 bits (18 bits monogiro + 32 bits multigiro)
- Interfacce elettriche BiSS-C, RS-485, SPI o SSI
- Uscita radiale con connettore su PCB
- Temperatura di funzionamento -40° ... +115°C

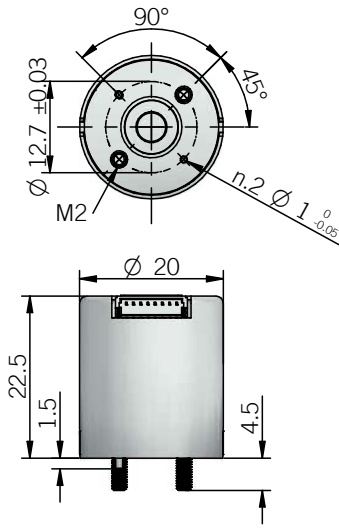


CODICE DI ORDINAZIONE

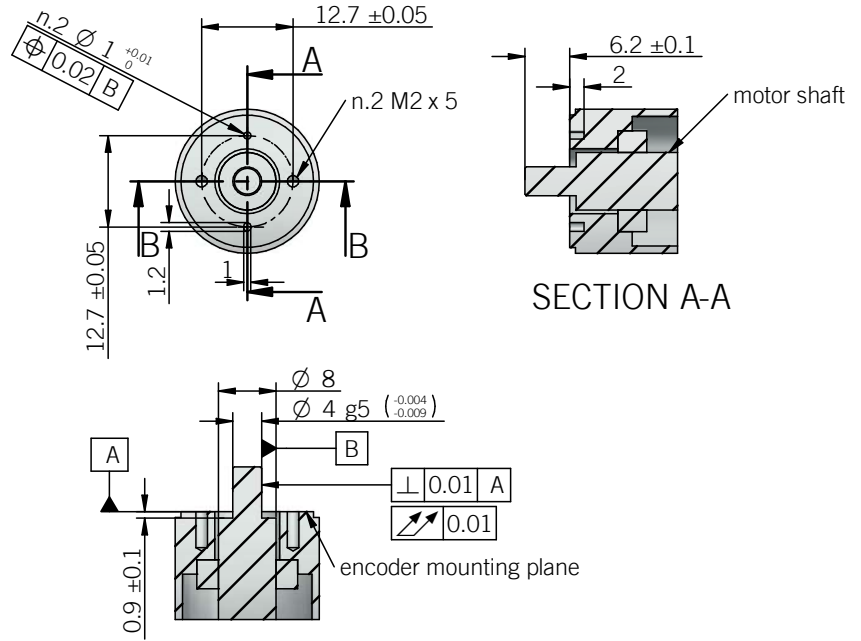
AAM	20M	24 / 18	B	5	S	4	X	LR	.162	+XXX
SERIES magnetic multiturn absolute encoder AAM										
MODELLO kit encoder ø 20mm 20M										
RISOLUZIONE MULTIGIRO numero giri 24 bit										
RISOLUZIONE MONOGIRO 18 bit										
TIPO DI CODICE binario B										
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE 5 V DC 5										
INTERFACCIA ELETTRICA BiSS-C B RS-485 RS485 SPI SPI Serial Synchronous Interface - SSI S										
DIAMETRO FORO mm 4										
GRADO DI PROTEZIONE IP 10 X										
TIPO DI USCITA connettore radiale LR										
PRESA presa non inclusa .162										
VARIANTE variante particolare del Cliente XXX										

PRELIMINARY

AAM 20M



DISEGNO FLANGIA INTERFACCIA CONSIGLIATO



SECTION B-B

dimensioni in mm

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Risoluzione multigiro	24 bit può essere selezionata tra 12-14-16-20-24-32 bits
Risoluzione monogiro	18 bit può essere selezionata tra 15-16-17-18 bits
Tensione di alimentazione¹	4,5 ... 5,5 V DC
Corrente assorbita a vuoto	45 mA max
Interfaccia elettrica di uscita	RS-422 (BiSS/SSI) - RS-485 - SPI 4 wires
Frequenza di clock	BiSS 80 kHz ... 10 MHz RS-485 2 / 5 / 10 Mb/s SPI 10 MHz max SSI 100 kHz ... 1 MHz
Direzione di conteggio	selezionabile via sw
Tempo di avvio	500 ms
Precisione	± 0,1° dopo montaggio sul motore e la calibrazione automatica
Connettore	JST® 8 pin SM08B-SRSS-TB connettore accoppiato JST® SHR-08V-S o SHR-08V-S-B contatti JST® SSH-003T-P0.2-H (AWG 32-38)
Compatibilità elettromagnetica	secondo direttiva 2014/30/EU
RoHS	secondo direttiva 2011/65/EU

COMPOSIZIONE KIT



CARATTERISTICHE MECCANICHE

Diametro foro	ø 4 mm
Grado di protezione	IP 10 (IEC 60529)
Velocità di rotazione	12.000 giri/min max
Shock	200 G, 6 ms (IEC 60068-2-27)
Vibrazioni	30 G, 10 ... 2000 Hz (IEC 60068-2-6)
Materiale supporto sensore	plastica
Materiale portamagnete	alluminio
Materiale custodia	acciaio cromato
Temperatura di funzionamento^{2,3}	-40° ... +115°C (-40° ... +239°F)
Temperatura di immagazzinamento³	-40° ... +115°C (-40° ... +239°F)
Peso	< 100 g (3,53 oz)

¹ misurato sull'encoder senza influenza della lunghezza cavo

² misurato su flangia encoder

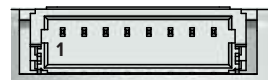
³ condensazione non ammessa

CONNESSIONI

Pin	BiSS-C	RS-485	SPI	SSI
1	+ V DC	+ V DC	+ V DC	+ V DC
2	0 V	0 V	0 V	0 V
3	MA+	DATA+	CLOCK	CLOCK +
4	MA-	DATA-	MOSI	CLOCK -
5	SLO+	NC	MISO	DATA +
6	SLO-	NC	NCS	DATA -
7	NC	NC	NC	SEL 1*
8	NC	NC	NC	SEL 2*

* SEL1 e SEL2 sono necessari durante la calibrazione passando alla modalità di comunicazione SPI

L'uscita SSI viene configurata tramite i pin SPI condivisi



PRELIMINARY