

#### 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 autoalimentata che non richiede l'uso di batterie o ingranaggi, eliminando così la necessità di manutenzione e la preoccupazione per la contaminazione.

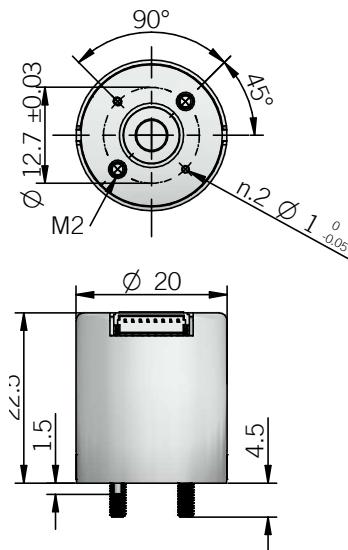
AAM 20M è dotato di una serie di funzioni intelligenti, tra cui un sensore di temperatura integrato, risoluzione programmabile dall'utente, azzeramento e diversi allarmi.

- Risoluzione massima 50 bits (18 bits monogiro + 32 bits multigiro)
- Interfacce elettriche BiSS-C, 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
<p><b>SERIES</b> magnetic multiturn absolute encoder <b>AAM</b></p> <p><b>MODELLO</b> kit encoder ø 20mm <b>20M</b></p> <p><b>RISOLUZIONE MULTIGIRO</b> numero giri <b>24</b> bit</p> <p><b>RISOLUZIONE MONOGIRO</b> <b>18</b> bit</p> <p><b>TIPO DI CODICE</b> binario <b>B</b></p> <p><b>TENSIONE DI ALIMENTAZIONE</b> <b>5 V DC</b> <b>5</b></p> <p><b>INTERFACCIA ELETTRICA</b> BiSS-C <b>B</b> SPI <b>SPI</b> Serial Synchronous Interface - SSI <b>S</b></p> <p><b>DIAMETRO FORO</b> mm <b>4</b></p> <p><b>GRADO DI PROTEZIONE</b> IP 10 <b>X</b></p> <p><b>TIPO DI USCITA</b> connettore radiale <b>LR</b></p> <p><b>PRESA</b> presa non inclusa. <b>.162</b></p> <p><b>VARIANTE</b> variante particolare del Cliente <b>XXX</b></p>													

## AAM 20M



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 alimentazione <sup>1</sup>	4,5 ... 5,5 V DC
Corrente assorbita a vuoto	45 mA max
Interfaccia elettrica di uscita	RS-422 (BiSS/SSI) - SPI 4 wires
Frequenza di clock	BiSS 80 kHz ... 10 MHz SPI 10 MHz max SSI 100 kHz ... 1 MHz
Direzione di conteggio	selezionabile tramite 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 or 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	12000 rpm 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 <sup>2,3</sup>	-40° ... +115°C (-40° ... +239°F)
Temperatura di immagazzinamento <sup>3</sup>	-40° ... +115°C (-40° ... +239°F)
Peso	< 100 g (3,53 oz)

<sup>1</sup> misurato sull'encoder senza influenza della lunghezza cavo<sup>2</sup> misurato su flangia encoder<sup>3</sup> condensazione non ammessa

## CONNESSIONI

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

<sup>1</sup> SEL1 e SEL2 sono necessari durante la calibrazione passando alla modalità di comunicazione SPI

L'uscita SSI viene configurata tramite i pin SPI condivisi

