

# Attuatore rotativo con azionamento integrato ERMS-25-90-ST-M-H1-PLK-AA

FESTO

Codice prodotto: 8087819



## Foglio dati

Caratteristica	Valore
Dimensione	25
Design	Attuatore rotativo elettromeccanico Con attuatore integrato Con riduttore integrato
Posizione di montaggio	Opzionale
Tipo di montaggio	Tramite filetto femmina
Rapporto del riduttore	9:1
Velocità di rotazione max.	150 1/min
Gioco torsionale	0.2 deg
Precisione di ripetizione	±0,05 °
Rilevamento posizione	Encoder motore
Forza assiale max.	350 N
Max. forza radiale	450 N
Momento d'inerzia di massa ammissibile	0.0065 kgm <sup>2</sup>
Peso prodotto	1472 g
Angolo di passo per un passo completo	1.8 deg
Tolleranza dell'angolo di passo	±5%
Ciclo di lavoro	100%
Tensione di alimentazione, tipo collegamento	Connettori maschio
alimentazione, sistema di collegamento	M12x1, codifica T secondo EN 61076-2-111
Tensione di alimentazione, configurazione attacco	4
Interfaccia logica, tipo di attacco	Connettore maschio
Interfaccia logica, tecnologia di collegamento	M12x1, codifica A secondo EN 61076-2-101
Interfaccia logica, numero di pin/fili	8
Lunghezza max. cavo	Uscite 15 m Ingressi 15 m 20 m con funzionamento IO-Link®
Tensione nominale DC	24 V
Corrente nominale	3 A
Corrente nominale del motore	3 A
Assorbimento di corrente max.	3 A
Fluttuazioni ammesse per la tensione di alimentazione	+/- 15%

Caratteristica	Valore
Numero di ingressi digitali	2
Caratteristiche dell'ingresso logico	Configurabile Non isolato galvanicamente
Specifiche dell'ingresso logico	In base alla norma IEC 61131-2, tipo 1
Campo di lavoro dell'ingresso logico	24 V
Logica di commutazione per gli ingressi	PNP (commutazione positiva)
Numero di uscite logiche digitali 24 V DC	2
Caratteristiche uscite logiche digitali	Configurabile Non isolato galvanicamente
Corrente max uscite logiche digitali	100 mA
Logica di commutazione per le uscite	PNP (commutazione positiva)
Supporto IO-Link®, modalità SIO	Sì
IO-Link®, versione protocollo	Dispositivo V 1.1
IO-Link®, modalità di comunicazione	COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link®, classe porta	A
IO-Link®, numero di porte,	1
IO-Link®, lunghezza dati di processo (OUT)	2 byte
IO-Link®, contenuto dati di processo OUT	Move in 1 bit Spostamento out 1 bit Errore di uscita 1 bit Spostamento intermedio 1 bit
IO-Link®, lunghezza dati di processo IN	2 byte
IO-Link®, contenuto dati di processo IN	Stato dispositivo 1 bit Stato In 1 bit Stato intermedio 1 bit Stato posizione 1 bit Stato Out 1 bit
IO-Link®, dati di servizio IN	Forza 32-bit Posizione 32-bit Velocità 32 bit
IO-Link®, tempo di ciclo min.	1 ms
IO-Link®, è necessaria la memorizzazione dei dati	0.5 kB
IO-Link®, tecnologia di collegamento	Connettori maschio
Interfaccia di parametrizzazione	IO-Link® Interfaccia utente
Classe di protezione isolamento	B
Tipo di motore	Motore passo-passo
Trasduttore di posizione del rotore	Encoder di valore assoluto a rotazione singola
Trasduttore di posizione del rotore, encoder principio di misura	Magnetico
Risoluzione del trasduttore di posizione del rotore	16 bit
Riferimento	Blocco di arresto fisso positivo Blocco negativo di arresto fisso
Funzione protettiva	Monitoraggio temperatura
Funzioni aggiuntive	Interfaccia utente Rilevamento posizione terminale integrato
Display	LED
Accelerazione angolare	140 rad/s <sup>2</sup>
Approvazione	Marchio di fabbrica RCM
Marchio KC	KC-EMV
Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità)	Conforme Direttiva EMC Conforme alla direttiva EU RoHS Istruzioni UK per CEM
Picco della coppia	2.7 Nm
Codice interfaccia, base	E8-55
Grado di protezione	IP40
Temperatura di stoccaggio	-20 °C...60 °C
Temperatura ambiente	0 °C...50 °C

<b>Caratteristica</b>	<b>Valore</b>
Nota sulla temperatura ambiente	La potenza deve essere ridotta del 2% per K a temperature ambiente superiori ai 30°C.
Umidità relativa dell'aria	0 - 85%
Resistenza alle vibrazioni	Test applicazione per il trasporto con livello di gravità 1 secondo FN 942017-4 e EN 60068-2-6
Resistenza agli urti	Prova d'urto con livello di gravità 1 secondo FN 942017-5 e EN 60068-2-27
Conformità PWIS	VDMA24364 zona III
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)
Assorbimento di corrente max., logica	0.3 A
Intervallo di manutenzione	Lubrificazione permanente