

# Scheda dati

Specifiche



## MOT 1P 70MM IP54 640W K ENC SGT 16

BMI0703T16A

**Prezzo: 1.497,00 EUR**

### Presentazione

Compatibilità Gamma	Lexium 32i
Nome Dispositivo	BMI
Tipo Prodotto	Servo motore con stadio di potenza

### Caratteristiche tecniche

Massima velocità meccanica	8000 rpm
Tensione alimentazione nominale [Us]	115...230 V - 15...10 %
Limiti tensione alimentazione	100...240 V
Numero di fasi della rete	Monofase
Frequenza di alimentazione	50/60 Hz - 5...5 %
Limiti di frequenza della rete	47,5...63 Hz
Filtro EMC	Integrato
Corrente di uscita continua	3,5 A a 8 kHz
Corrente di uscita di picco per 3 secondi	10,5 A a 230 V per 3 s
Corrente di stallo continua	3,5 A
Coppia di stallo continua	3,4 Nm a 115...230 V monofase
Coppia di stallo max (picco)	8,6 Nm a 115 V monofase 8,6 Nm a 230 V monofase
Potenza nominale di uscita	700 W a 230 V monofase 400 W a 115 V monofase
Coppia nominale	2,9 Nm a 115 V monofase 2,2 Nm a 230 V monofase
Velocità nominale	3200 giri/min a 230 V monofase 1400 giri/min a 115 V monofase
Corrente massima Irms	17,8 A a 115 V, monofase 17,8 A a 230 V, monofase
Compatibilità prodotto	Unità di controllo azionamento LXM32i CANopen Unità di controllo azionamento LXM32i EtherCAT
Tipo di albero	Con chiavetta
Secondo albero	Senza seconda estremità dell'albero
Diametro dell'albero	14 mm
Lunghezza albero	30 mm
Larghezza chiave	5 mm
Tipo di encoder	Assoluto monogiro SinCos Hiperface

Risoluzione del segnale velocità	32768 punti/giro
Freno di stazionamento	Senza
Supporto Di Montaggio	Flangia standard internazionale
Dimensione flangia	70 mm
Collegamento elettrico	Connettore scheda circuito stampato
Costante coppia	0,81 Nm/A a 20 °C
Costante della forza elettromotrice inversa (f.e.m.)	54,44 V/krpm a 20 °C
Numero di poli motore	10
Inerzia del rotore	1,67 kg.cm²
Resistenza statore	2,58 Ohm a 20 °C
Induttanza statore	2,28 mH a 20 °C
Costante tempo dello statore elettrico	0,88 ms a 20 °C
Forza radiale max Fr	730 N a 1000 rpm 580 N a 2000 rpm 510 N a 3000 rpm 460 N a 4000 rpm 430 N a 5000 rpm 400 N a 6000 rpm
Forza assiale max Fa	0,2 x Fr
Tipo di raffreddamento	Convezione naturale
Lunghezza	300 mm
Numero di pacchi motore	3
Diametro collare di centraggio	60 mm
Profondità collare di centraggio	2,5 mm
Numero di fori di montaggio	4
Diametro dei fori di montaggio	5,5 mm
Diametro del cerchio dei fori di montaggio	75...82 mm
Distanza albero-flangia	2,5 mm

## Ambiente

Grado di protezione IP	IP54 albero: IP65 housing:
------------------------	-------------------------------

## Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	21,100 cm
Confezione 1: larghezza	26,500 cm
Confezione 1: profondità	60,300 cm
Confezione 1: peso	6,114 kg

## Garanzia contrattuale

Garanzia	18 months
----------	-----------



## Environmental Data

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

[Spiegazione dei Environmental Data >](#)

[Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti >](#)

### **Impronta ambientale**

Informazioni ambientali disponibili

[Profilo ambientale del prodotto](#)

## Use Better

### **Materiali e imballaggio**

Confezione di cartone riciclato

Si

Imballaggio senza plastica

No

[Direttiva RoHS Unione europea](#)

Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)

Regolamento REACH

[Dichiarazione REACH](#)

Senza PVC

Si

## Use Again

### **Reimballaggio e rifabbricazione**

Profilo di circolarità

[Informazioni sulla fine della vita](#)

Ritiro del prodotto

No

WEEE

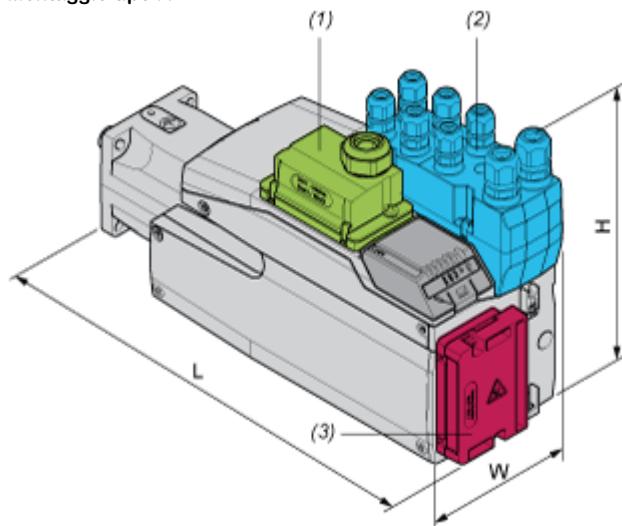
Per i paesi dell'Unione Europea è necessario smaltire il prodotto seguendo le indicazioni specifiche della raccolta differenziata e non deve MAI finire nei bidoni della spazzatura generica.

## Disegni dimensionali

## Dimensioni esterne

## Con resistenza di frenatura standard

## Montaggio tipo A



(1) Modulo per tensione di alimentazione

(2) Modulo I/O

(3) Resistenza di frenatura standard

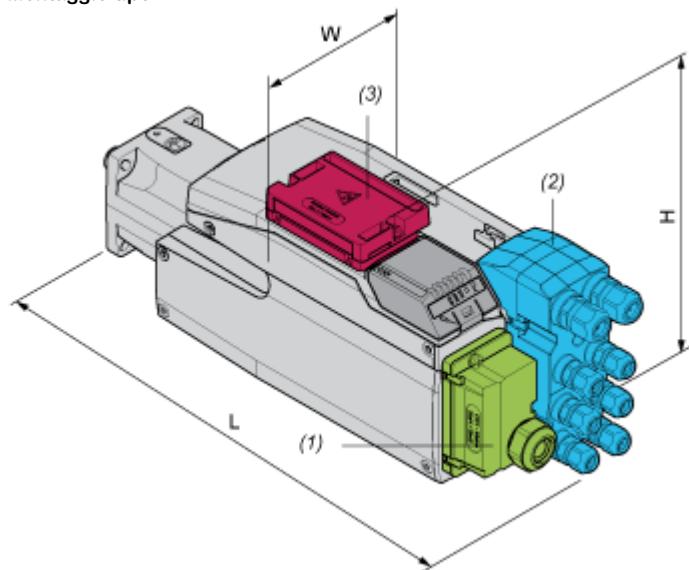
## Dimensioni in mm

W	H	L
99	187	321

## Dimensioni in pollici

W	H	L
3,90	7,36	12,64

## Montaggio tipo B



(1) Modulo per tensione di alimentazione

(2) Modulo I/O

(3) Resistenza di frenatura standard

Dimensioni in mm

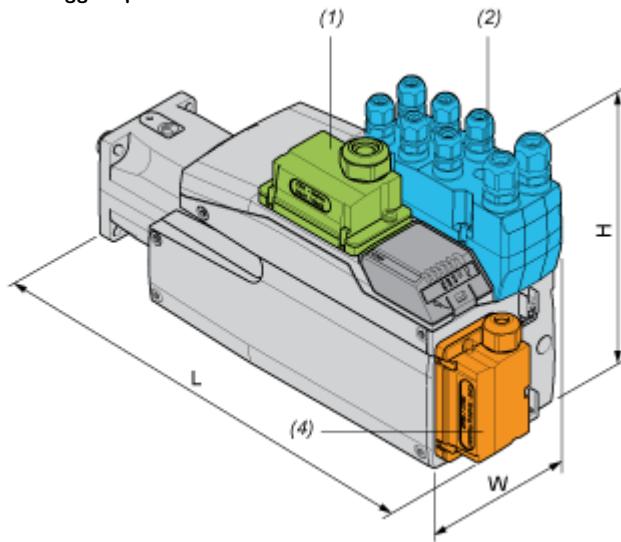
W	H	L
99	138,5	370

Dimensioni in pollici

W	H	L
3,90	5,45	14,57

#### Con resistenza di frenatura esterno

Montaggio tipo C



(1) Modulo per tensione di alimentazione

(2) Modulo I/O

(4) Resistenza di frenatura esterna

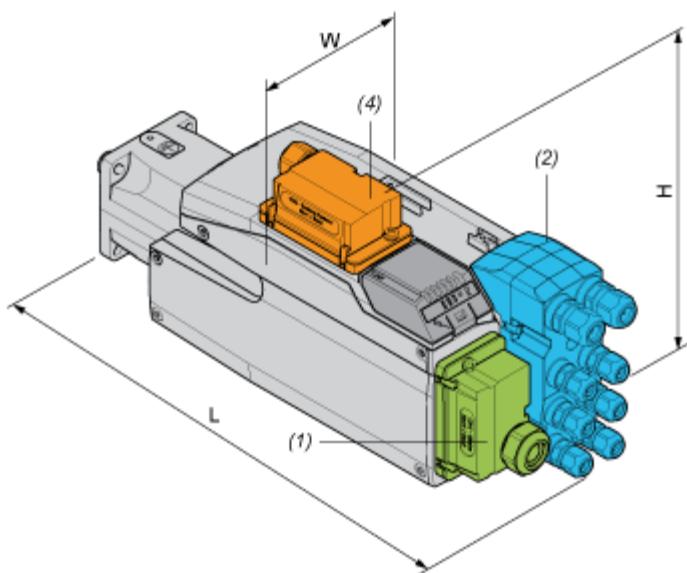
Dimensioni in mm

W	H	L
99	187	333

Dimensioni in pollici

W	H	L
3,90	7,36	13,11

Montaggio tipo D



(1) Modulo per tensione di alimentazione

(2) Modulo I/O

(4) Resistenza di frenatura esterna

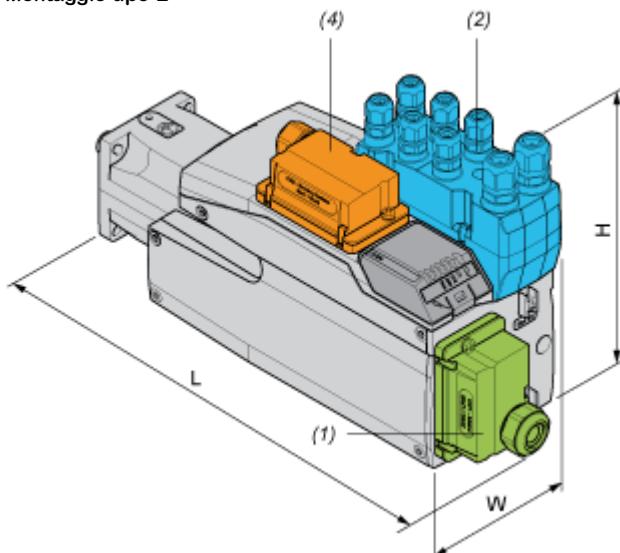
Dimensioni in mm

W	H	L
99	160	370

Dimensioni in pollici

W	H	L
3,90	6,3	14,57

Montaggio tipo E



(1) Modulo per tensione di alimentazione

(2) Modulo I/O

(4) Resistenza di frenatura esterna

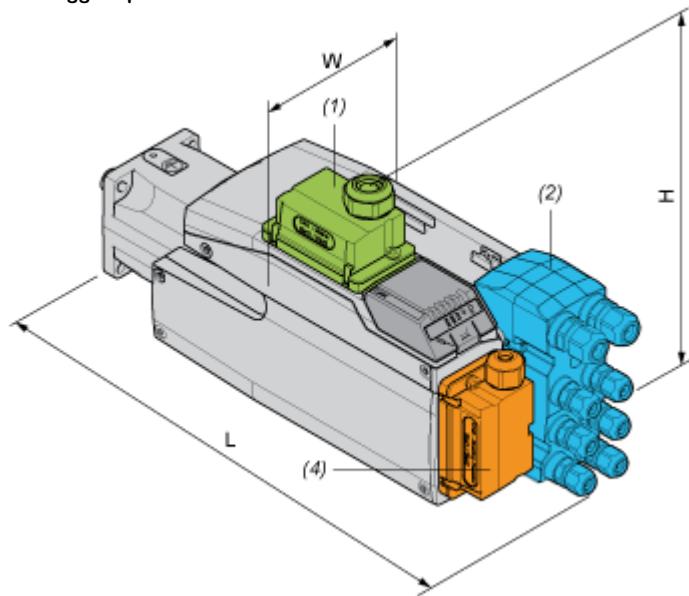
Dimensioni in mm

W	H	L
99	187	360

Dimensioni in pollici

W	H	L
3,90	7,36	14,17

## Montaggio tipo F



(1) Modulo per tensione di alimentazione

(2) Modulo I/O

(4) Resistenza di frenatura esterna

Dimensioni in mm

W	H	L
99	180	370

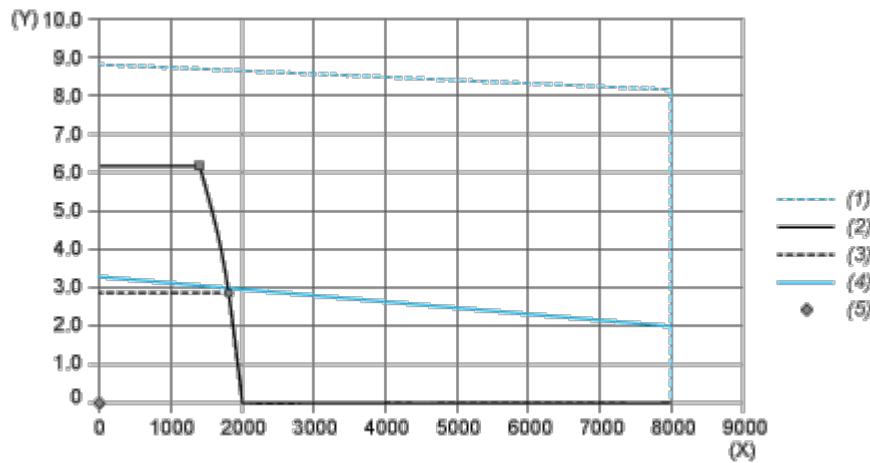
Dimensioni in pollici

W	H	L
3,90	7,09	14,57

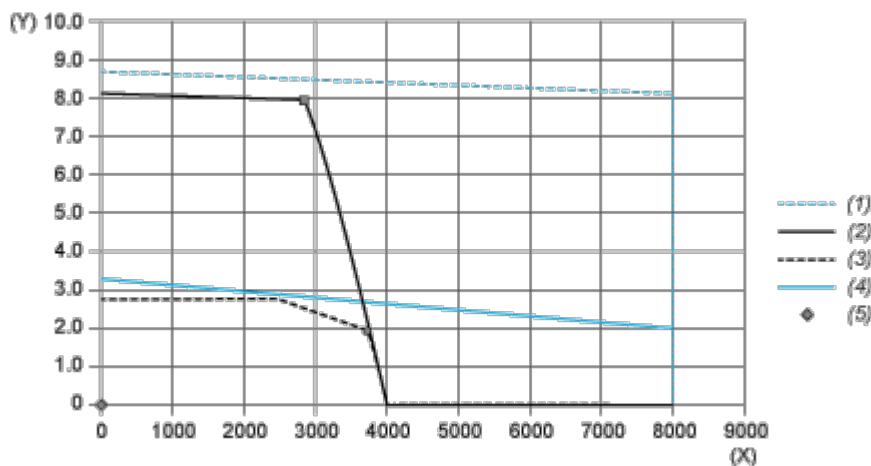
## Curve di prestazioni

Curve prestazioni

## Curve di coppia/velocità con alimentazione monofase 115 V



		Potenza	A velocità	Con coppia
Potenza di picco max.	■	889 W	1360 rpm	6,24 N m
Cont. max Potenza (Azioneamento)	●	501 W	1680 rpm	2,85 N m

**Curve prestazioni****Curve di coppia/velocità con alimentazione monofase 230 V**

(X) Velocità (rpm)

(Y) Coppia (N m)

(1) Picco motore

(2) Picco azionamento

(3) Cont azionamento

(4) Cont motore

(5) Punto operativo

		Potenza	A velocità	Con coppia
Potenza di picco max.	■	2314 W	2800 rpm	7,89 N m
Cont. max Potenza (Azioneamento)	●	738 W	3600 rpm	1,96 N m