

# Scheda dati

Specifiche



## MOT 1P 100MM IP54 1,3KW K ENC SGT 16 BR

BMI1002T16F

**Prezzo: 2.186,00 EUR**

### Presentazione

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

### Caratteristiche tecniche

Massima velocità meccanica	6000 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	6 A a 8 kHz
Corrente di uscita di picco per 3 secondi	18 A a 230 V per 3 s
Corrente di stallo continua	6 A
Coppia di stallo continua	6 Nm a 115...230 V monofase
Coppia di stallo max (picco)	14,5 Nm a 115 V monofase 14,5 Nm a 230 V monofase
Potenza nominale di uscita	750 W a 115 V monofase 1300 W a 230 V monofase
Coppia nominale	5,4 Nm a 115 V monofase 4,4 Nm a 230 V monofase
Velocità nominale	1400 giri/min a 115 V monofase 3000 giri/min a 230 V monofase
Corrente massima Irms	30 A a 115 V, monofase 30 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	19 mm
Lunghezza albero	40 mm
Larghezza chiave	6 mm
Tipo di encoder	Assoluto monogiro SinCos Hiperface

Risoluzione del segnale velocità	32768 punti/giro
Freno di stazionamento	Con
Coppia di attesa	5,5 Nm freno di stazionamento
Supporto Di Montaggio	Flangia standard internazionale
Dimensione flangia	100 mm
Collegamento elettrico	Connettore scheda circuito stampato
Costante coppia	0,89 Nm/A a 20 °C
Costante della forza elettromotrice inversa (f.e.m.)	58,5 V/krpm a 20 °C
Numero di poli motore	10
Inerzia del rotore	6,77 kg.cm²
Resistenza statore	1,08 Ohm a 20 °C
Induttanza statore	4,7 mH a 20 °C
Costante tempo dello statore elettrico	4,35 ms a 20 °C
Forza radiale max Fr	990 N a 1000 rpm 790 N a 2000 rpm 690 N a 3000 rpm 620 N a 4000 rpm 580 N a 5000 rpm
Forza assiale max Fa	0,2 x Fr
Potenza di trazione del freno	8 W
Tipo di raffreddamento	Convezione naturale
Lunghezza	282 mm
Numero di pacchi motore	2
Diametro collare di centraggio	95 mm
Profondità collare di centraggio	3,5 mm
Numero di fori di montaggio	4
Diametro dei fori di montaggio	9 mm
Diametro del cerchio dei fori di montaggio	115 mm
Distanza albero-flangia	3,5 mm

## Ambiente

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

## Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	25,000 cm
Confezione 1: larghezza	18,600 cm
Confezione 1: profondità	55,000 cm
Peso imballo (Kg)	9,500 kg

## Garanzia contrattuale





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 >](#)

## Use Better

### **Materiali e imballaggio**

Confezione di cartone riciclato	Si
Imballaggio senza plastica	No
<a href="#">Direttiva RoHS UE</a>	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)
Regolamento REACH	<a href="#">Dichiarazione REACH</a>
Senza PVC	Si

## Use Again

### **Reimballaggio e rifabbricazione**

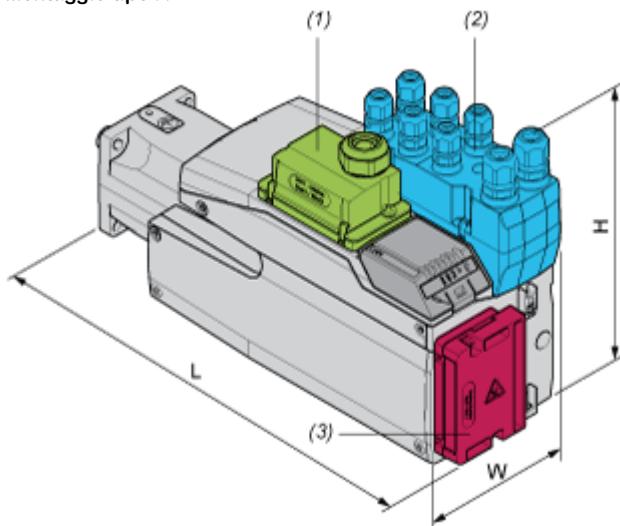
Profilo di circolarità	<a href="#">Informazioni sulla fine della vita</a>
Ritiro del prodotto	Si
Etichetta RAEE	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.

## 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

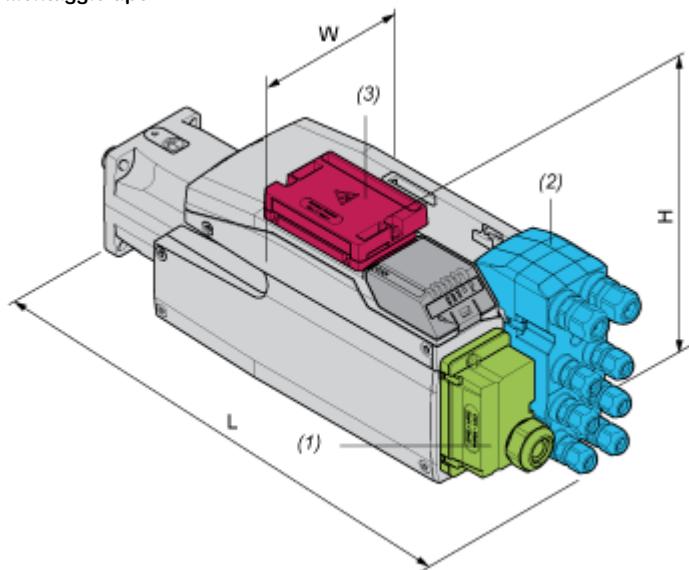
## Dimensioni in mm

W	H	L
132,6	217	337

## Dimensioni in pollici

W	H	L
5,22	8,54	13,27

## Montaggio tipo B



(1) Modulo per tensione di alimentazione

(2) Modulo I/O

(3) Resistenza di frenatura standard

Dimensioni in mm

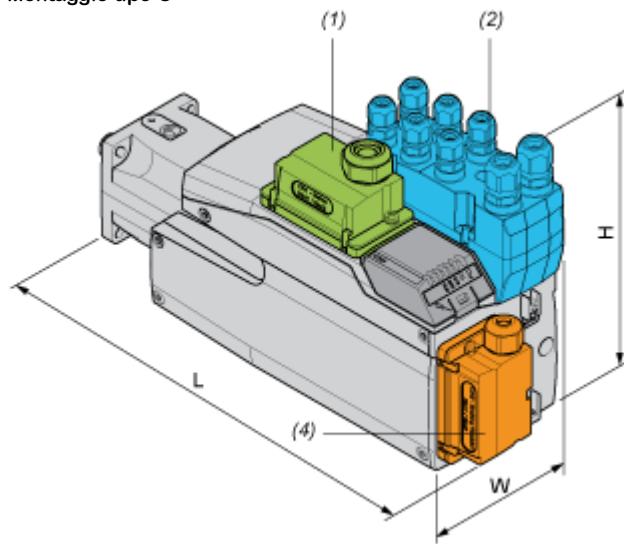
W	H	L
132,6	168	386

Dimensioni in pollici

W	H	L
5,22	6,61	15,2

#### Con resistenza di frenatura esterno

Montaggio tipo C



(1) Modulo per tensione di alimentazione

(2) Modulo I/O

(4) Resistenza di frenatura esterna

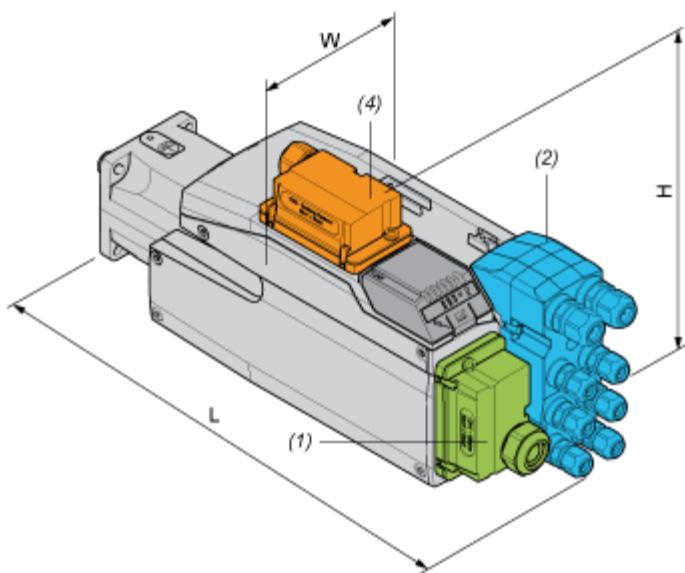
Dimensioni in mm

W	H	L
132,6	217	349

Dimensioni in pollici

W	H	L
5,22	8,54	13,74

Montaggio tipo D



(1) Modulo per tensione di alimentazione

(2) Modulo I/O

(4) Resistenza di frenatura esterna

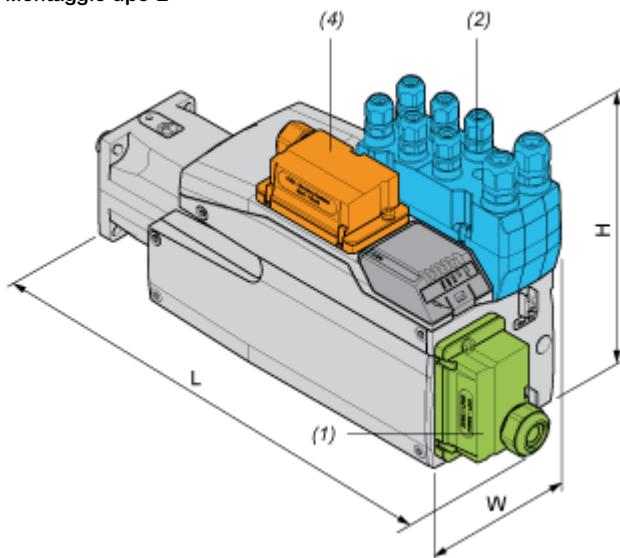
Dimensioni in mm

W	H	L
132,6	180	386

Dimensioni in pollici

W	H	L
5,22	7,09	15,2

Montaggio tipo E



(1) Modulo per tensione di alimentazione

(2) Modulo I/O

(4) Resistenza di frenatura esterna

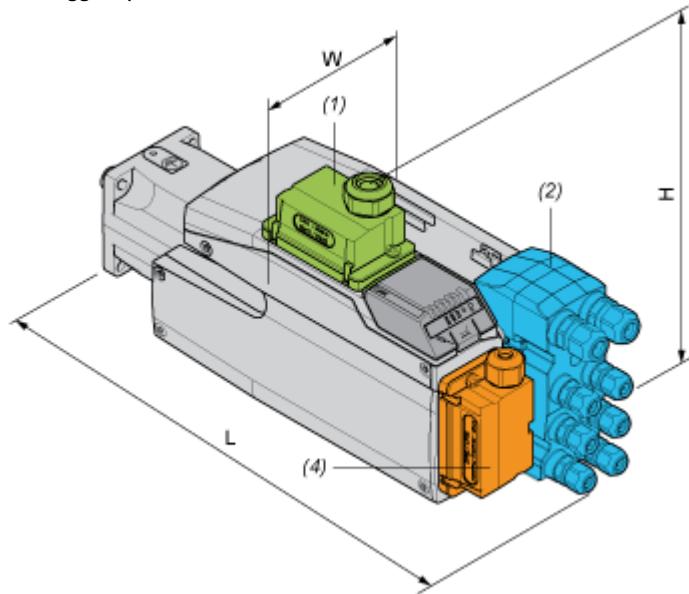
Dimensioni in mm

W	H	L
132,6	217	376

Dimensioni in pollici

W	H	L
5,22	8,54	14,8

## Montaggio tipo F



(1) Modulo per tensione di alimentazione

(2) Modulo I/O

(4) Resistenza di frenatura esterna

Dimensioni in mm

W	H	L
132,6	206,5	386

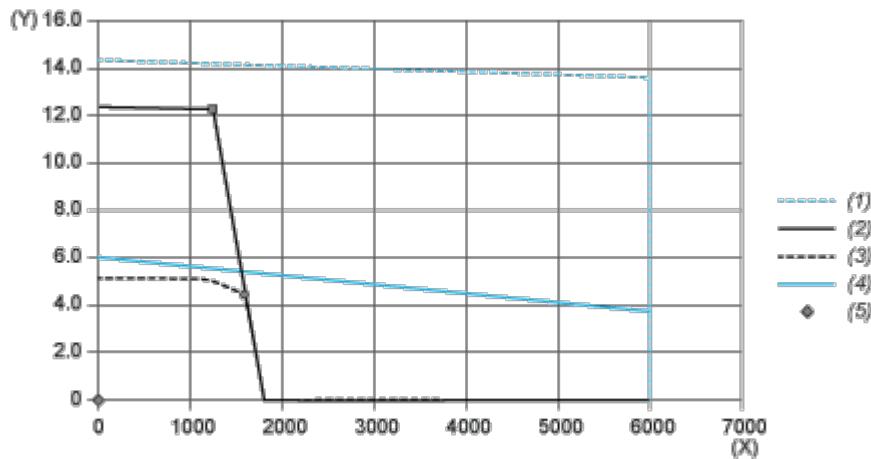
Dimensioni in pollici

W	H	L
5,22	8,13	15,2

## Curve di prestazioni

Curve prestazioni

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



(X) Velocità (rpm)

(Y) Coppia (N m)

(1) Picco motore

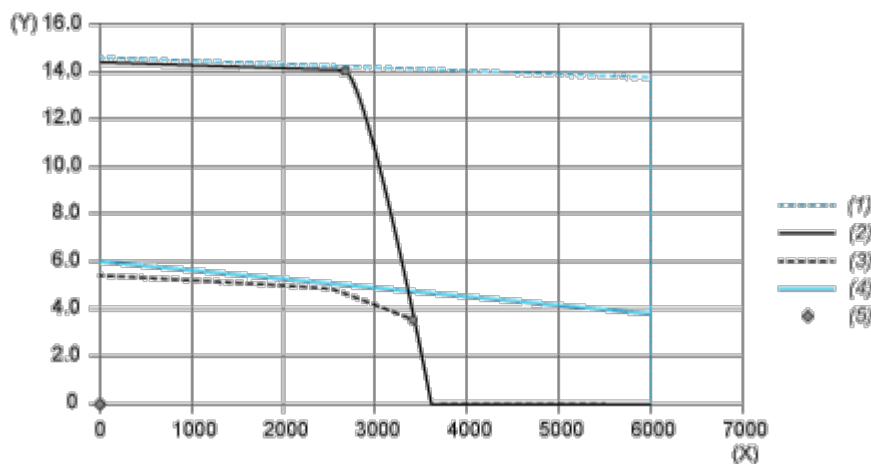
(2) Picco azionamento

(3) Cont azionamento

(4) Cont motore

(5) Punto operativo

		Potenza	A velocità	Con coppia
Potenza di picco max.	■	1721 W	1380 rpm	11,91 N m
Cont. max Potenza (Azioneamento)	●	757 W	1620 rpm	4,46 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.	■	4069 W	2760 rpm	14,08 N m
Cont. max Potenza (Azioneamento)	●	1257 W	3420 rpm	3,51 N m