Motori brushless
con elettronica integrata

iMOT 17xB

TECHNOSOFT
MOTION TECHNOLOGY

Il motore **brushless integrato NEMA 17** "intelligente" con controllore integrato a bordo consente, tramite la programmazione in **TML** (Technosoft Motion Language) o l'utilizzo delle librerie di motion per PC o PLC, la memorizzazione e l'esecuzione di profili e curve di movimento PVT, PT interpolato, gearing e camma elettrica senza l'utilizzo di un CPU a monte.

Il motore è equipaggiato con **encoder assoluto magnetico monogiro** con una risoluzione di 4096 imp/giro (12 bit).
I motori **iMOT17xB** sviluppano una coppia nominale sino a 240 mNm a 4000 rpm e consentono una comunicazione tramite bus di campo TMLCAN CanOpen (CiA301 v.2.0, 305 e 402 v.3.0) e EtherCAT (CoE).



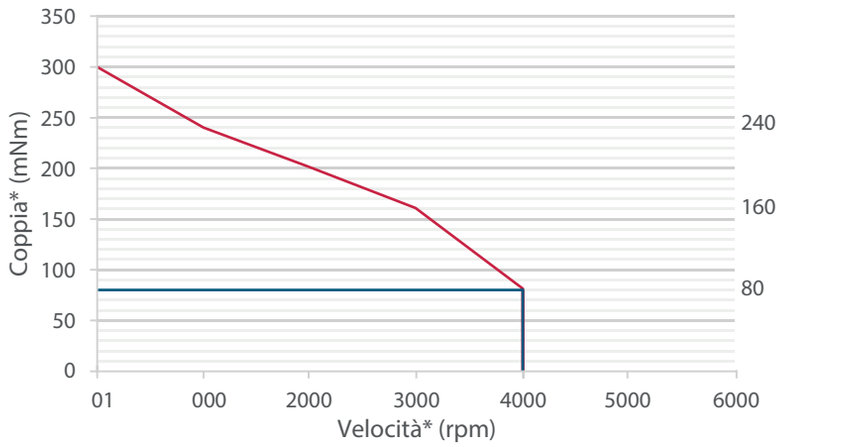
EtherCAT CANopen TML

	iMOT17xB XM-CAN	iMOT17xB TM-CAN	iMOT17xB TM-CAT
Alimentazione potenza - Vdc	12-48		
Alimentazione Logica - Vdc	15-36		
I/O	4 ingressi digitali programmabili 5-24 V		
	2 uscite digitali 24V/TTL NPN/0,5A		
	1 ingresso analogico 12 bit 0-5 V		

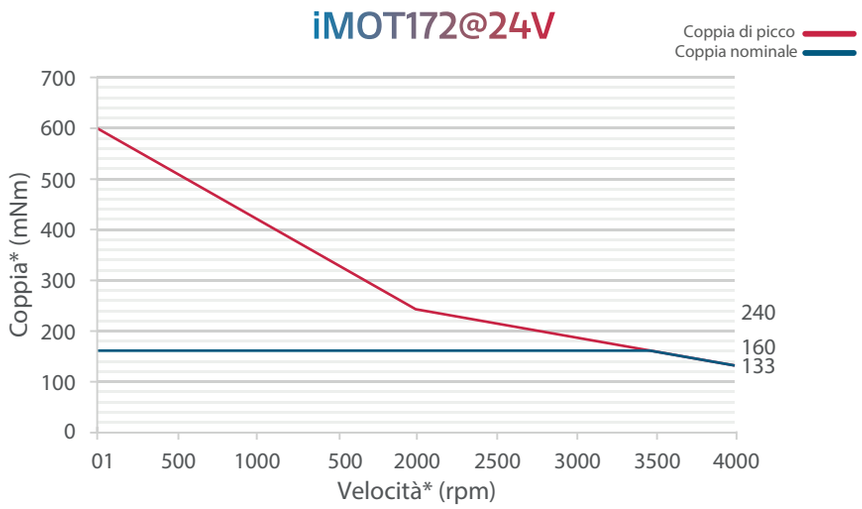
		iMOT171B XM-CAN iMOT171B TM-CAN iMOT171B TM-CAT	iMOT172B XM-CAN iMOT172B TM-CAN iMOT172B TM-CAT	iMOT173B XM-CAN iMOT173B TM-CAN iMOT173B TM-CAT
Lunghezza	mm	64 +/-1,5	82 +/-1,5	102 +/-1,5
Coppia nominale	Nm	0,08	0,16	0,24
Corrente di fase	A_{rms}	2,9	3,1	3,6
Corrente di picco	A_{pk}	8,7	9,3	13,6
Inerzia	g cm^2	29	59	89
Peso	g	395	515	720
Massima forza radiale sull'albero	N	28	28	28
Massima forza assiale sull'albero	N	10	10	10
Grado di protezione	IP	40	40	40
Encoder	Assoluto 4096 imp/giro			

Specifiche
tecniche

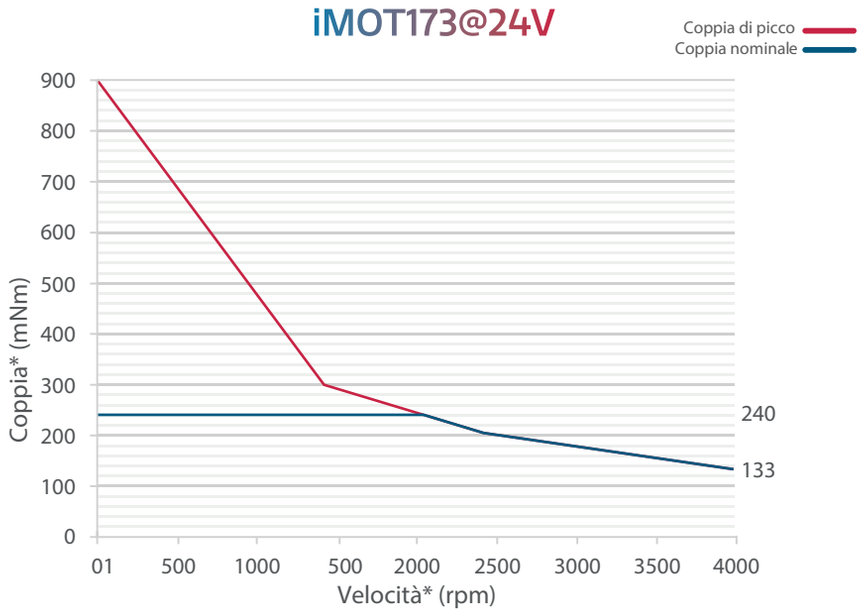
iMOT171@24V



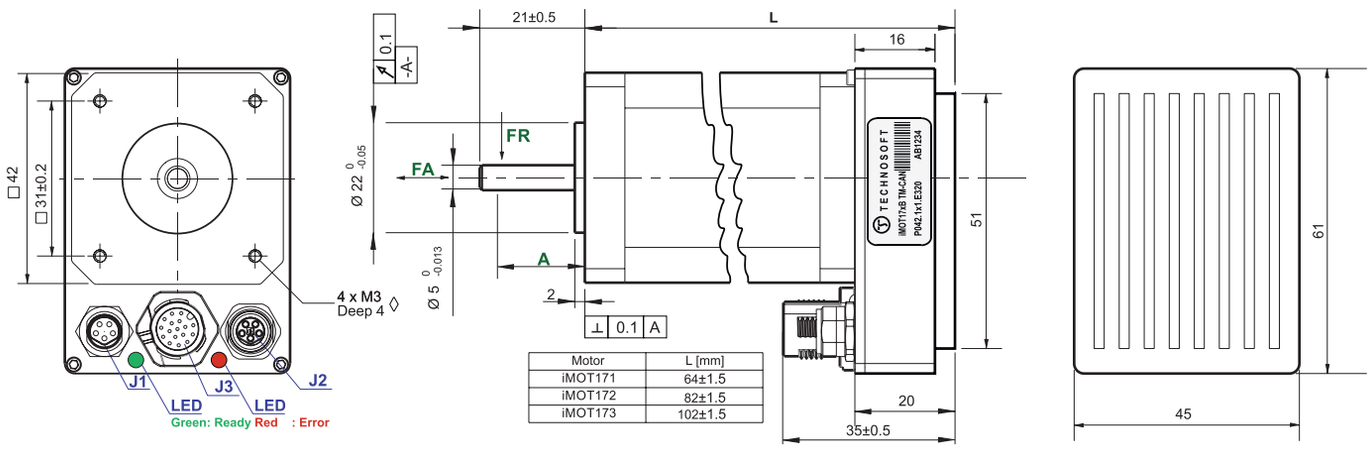
iMOT172@24V



iMOT173@24V

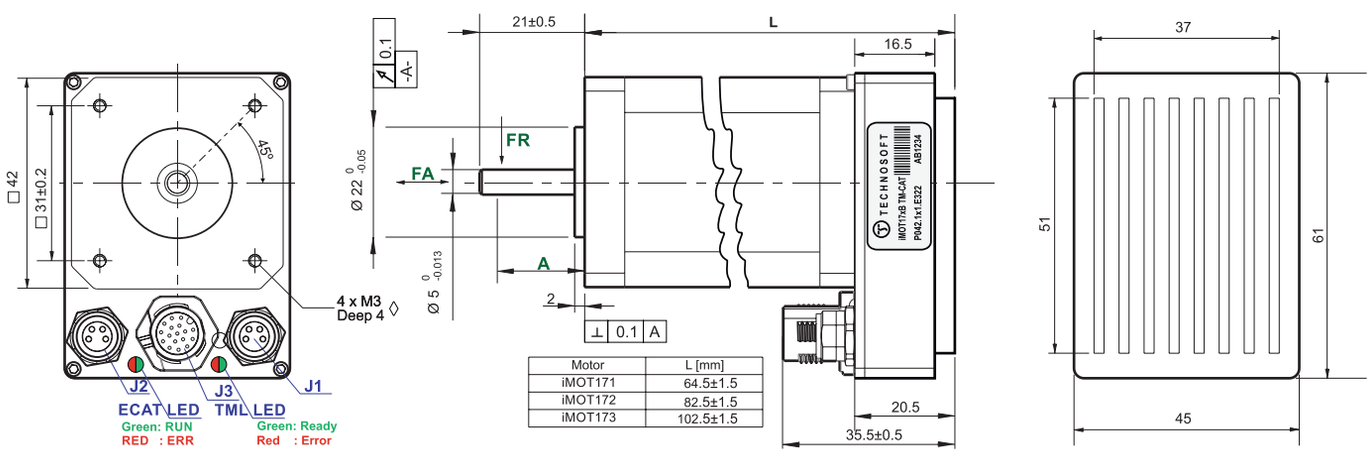


IMOT17XB-TM-CAN



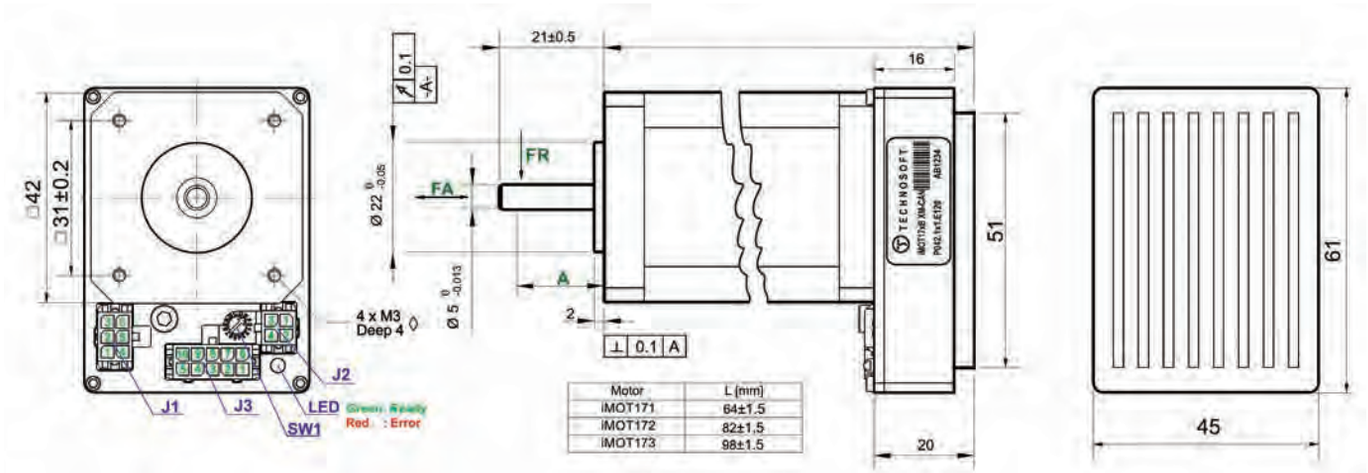
Motor	L [mm]
iMOT171	64±1.5
iMOT172	82±1.5
iMOT173	102±1.5

IMOT17XB-TM-CAT



Motor	L [mm]
iMOT171	64.5±1.5
iMOT172	82.5±1.5
iMOT173	102.5±1.5

IMOT17XB-XM-CAN

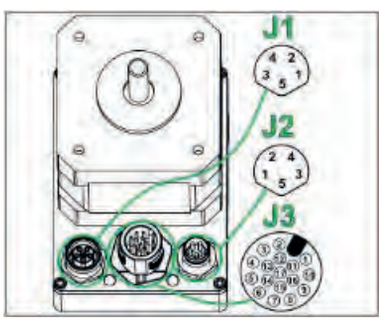


Motor	L [mm]
iMOT171	64±1.5
iMOT172	82±1.5
iMOT173	98±1.5

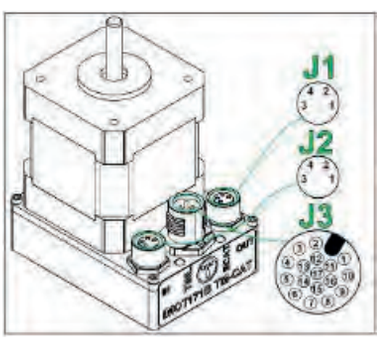
Codifica
dei cavi

Codice	Descrizione	
84/10553	CCS iMOT17 TM-CAN150 P038.040.C199	Set cavi motore iMOT17 TM-CAN da 150 cm
84/10198	CCS iMOT17 TM-CAT150 P038.040.C299	Set cavi motore iMOT17 TM-CAT da 150 cm
84/10655	CCS iMOT17 XM-CAN100 P038.040.C099	Set cavi motore iMOT17 XM-CAN da 100 cm
84/7570	HC iMOT17 XM-CAN P038.040.C079	Set connettori da "crimpare" per motore iMOT17 XM-CAN

IMOT17XB-TM-CAN



IMOT17XB-TM-CAT



IMOT17XB-XM-CAN

