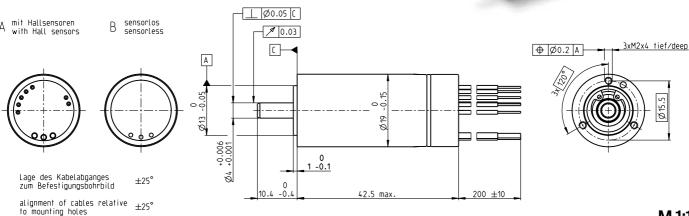
ECX SPEED 19 M

Motor brushless Ø19 mm

Esterilizables, rodamientos cerámicos

Datos de referencia: 60/92 W, 10.9 mNm, 100 000 rpm





M 1:1

Datos del motor						
1_ Tensión nominal	V	18	24	36	48	
2_ Velocidad en vacío	rpm	64700	64600	64600	63400	
3_ Corriente en vacío	mA	247	185	123	90.1	
4_ Velocidad nominal	rpm	59800	59500	59700	58600	
5_ Par nominal (máx. par en continuo)	mNm	10.9	9.65	9.98	10.2	
6_ Corriente nominal (máx. corriente e	n continuo) A	4.31	2.87	1.97	1.48	
7_ Par de arranque	mNm	179	150	164	169	
8_ Corriente de arranque	Α	67.7	42.4	31	23.5	
9_ Máx. rendimiento	%	88.4	87.4	87.9	88.1	
10_ Resistencia en bornes	Ω	0.266	0.566	1.16	2.04	
11_ Inductancia en bornes	mH	0.0234	0.0438	0.0986	0.182	
12_ Constante de par	mNm/A	2.64	3.53	5.3	7.2	
13_ Constante de velocidad	rpm/V	3610	2700	1800	1330	
14_ Relación velocidad/par	rpm/mNm	363	433	396	376	
15_ Constante de tiempo mecánica	ms	4.38	5.22	4.77	4.53	
16_ Inercia del rotor	gcm ²	1.15	1.15	1.15	1.15	
Datos térmicos	atos térmicos Rangos de funcionamiento					
47 B. data and the formation of the control of the	17.047	100				

Datos térmicos		
17_ Resistencia térmica carcasa-ambiente	K/W	16.8
18_ Resistencia térmica bobinado-carcasa	K/W	1.6
19_ Constante de tiempo térmica del bobinado	S	2.36
20_ Constante de tiempo térmica del motor	s	696
21_ Temperatura ambiente	°C	-40+135
22_ Máx. temperatura de bobinado	°C	155
Datos mecánicos de los rodamientos de bo		
OO Mile and add a decimal of the		10000





Conexiones A y B, motor (cable AWG 20)
Rojo Bobinado del motor 1
Negro Bobinado del motor 2
Bobinado del motor 3

Conexiones A, sensores (cable AWG 26) Naranja V_{Hall} 3...24 V DC

Azul GND

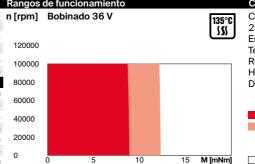
Amarillo Sensor Hall 1
Marrón Sensor Hall 2
Gris Sensor Hall 3

Diagrama de circuitos para sensores Hall, ver pág. 47. En combinación con el ENX EASY INT se suprimen las conexiones naranja ($V_{\rm cc}$) y azules (GND). Las señales Hall se generan entonces a través de un sensor ENX EASY-INT (sin requerir resistencia pull-up, señales de salida: CMOS compatible con push-pull).

Conexiones NTC (cable AWG 26) Violeta NTC

Violeta NTC

Resistencia 25 °C: 10 k Ω ± 1%, beta (25–85 °C): 3490 K



Ciclos de esterilización (valor típico): 2000 sin sensores, 1000 sensor Hall Esterilización con vapor de agua: Temperatura $+134\,^{\circ}\text{C} \pm 4\,^{\circ}\text{C}$ Resistentes a la presión hasta 2,3 bar

Humedad relativa 100% Duración de ciclo 18 min

Rango de funcionamiento continuo Rango de funcionamiento continuo con resistencia térmica reducida R_{th2} 50% Rango de funcionamiento intermitente

Detalles en el catálogo de la página 32

	maxon gear	Etapas [opc.]	maxon sensor	maxon motor control
1	338_GPX 19 SPEED	1-2	para motor tipo A:	487_ESCON 36/3 EC
	343_GPX 22 SPEED	[3]	441_ENX 19 EASY INT	487_ESCON Module 50/4 EC-S
3			para motor tipo B:	487_ESCON Module 50/5
]			441_ENX 19 EASY INT Abs.	489_ESCON 50/5
				491_DEC Module 50/5
				495_EPOS4 Micro 24/5
				496_EPOS4 Mod./Comp. 50/5
				497_EPOS4 Comp. 24/5 3-axes
				501_EPOS4 50/5
				504 FPOS2 P 24/5

Configuración

Brida delantera: orificios roscados/rosca central Brida trasera: anillo de plástico/rosca exterior/con abertura

Eje delantero: longitud/diámetro

Conexión eléctrica: longitud de cable/conexión de pines

Sensor de temperatura: termistor NTC

Hay disponibles conectores adecuados para la configuración de conexión de pines junto con rosca exterior: ver el catálogo, capítulo Accesorios.

xdrives.maxongroup.com