

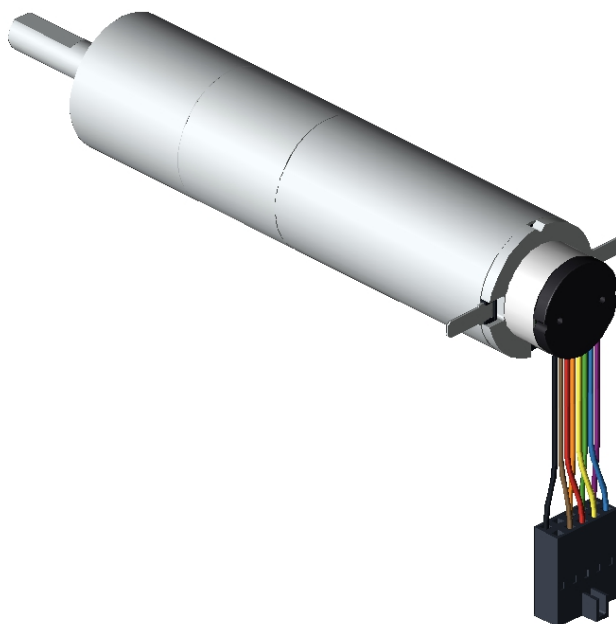
Configurazione azionamento

Motore - DCX22L GB KL 18V
Riduttore planetario - GPX22UP 103:1
Sensore - ENX 16 EASY XT 1024IMP

Codice articolo: B7A1F23C533A Numero revisione 1

Le ordinazioni vengono elaborate e spedite dalla Svizzera entro 11 giorni lavorativi

Condizioni generali di contratto: https://www.maxonmotor.ch/maxon/view/content/terms_and_conditions_page



Per poter aprire il file CAD integrato, salvare questo documento e aprirlo in Acrobat Reader. Facendo doppio clic sul simbolo della puntina è disponibile il file STEP.



B7A1F23C533A.stp (STP AP 214)

Apri configurazione: <https://www.maxonmotor.it/maxon/view/configurator/?ConfigID=B7A1F23C533A>

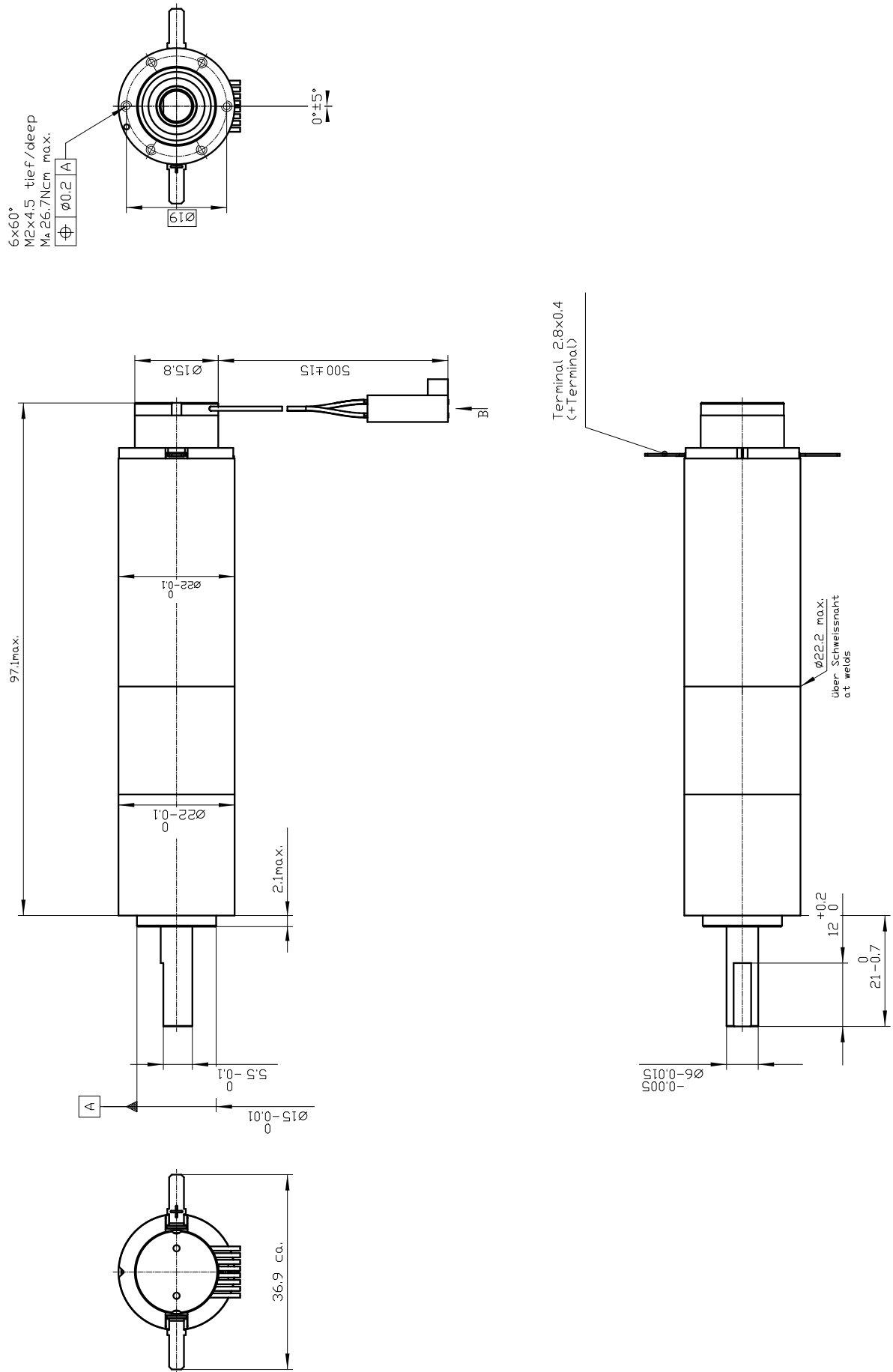
Motor - DCX22L GB KL 18V
Planetary gearhead - GPX22UP 103:1
Sensor - ENX 16 EASY XT 1024IMP

Drawing not to scale!

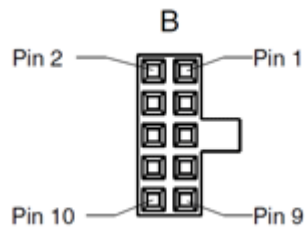
ISO 5456-1



Axial play gerahead: 0...0.2mm



Kabel nicht dargestellt/ no cable visualisation



Tipo di connettore encoder

Molex 22-55-2102

Pin 1	NC
Pin 2	VCC
Pin 3	GND
Pin 4	NC
Pin 5	Canale A \
Pin 6	Canale A
Pin 7	Canale B \
Pin 8	Canale B
Pin 9	Canale I \
Pin 10	Canale I

Riepilogo della configurazione selezionata

Peso totale dell'azionamento: 190 g

DCX22L GB KL 18V

Dettagli prodotto

Commutazione	Spazzole in grafite
Tensione nominale	18 V
Cuscinetti motore	Cuscinetti a sfere precaricati

GPX22UP 103:1

Dettagli prodotto

Tipologia di riduttore	Ultra Performance
Rapporto di riduzione	103
Numero di stadi	3

ENX 16 EASY XT 1024IMP

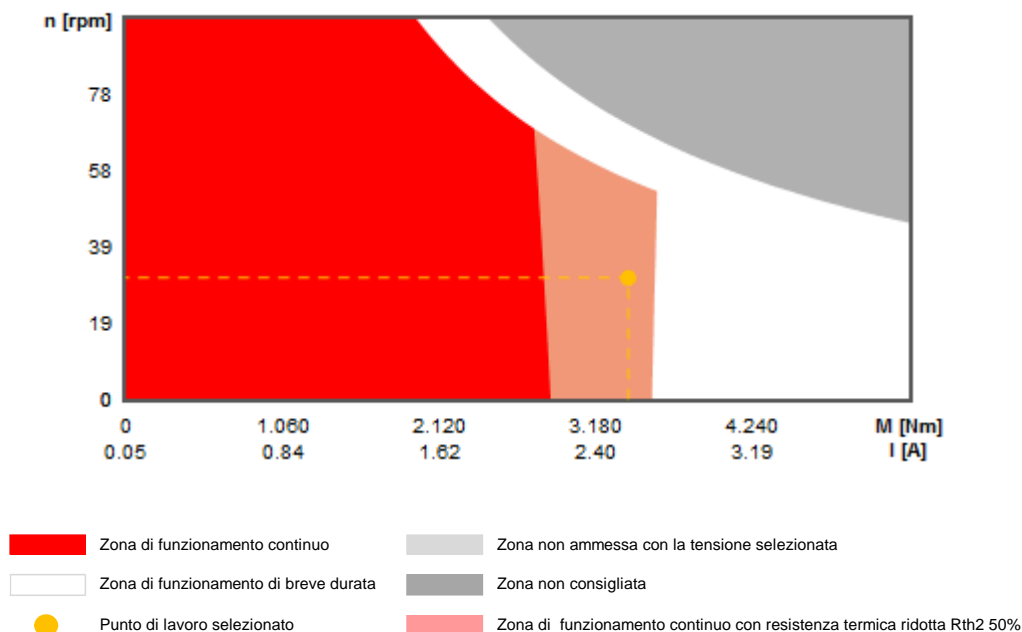
Dettagli prodotto

Numero impulsi encoder	1024
------------------------	------

Legenda per la denominazione articolo

EB	Spazzole in metalli preziosi	GB	Spazzole in grafite	CLL	oppressore di scintille	BL	Senza spazzole
A	Sensori Hall	B	Senza sensori	KL	Cuscinetti a sfere	SL	Cuscinetti sinterizzati
GPX	Riduttore planetario	ENX	Encoder	ENC	Encoder	IMP	Impulsi
ST	Numero di stadi	HP	High Power	S/M/L	Corto/ medio/ lungo	HS	High Speed
STE	Sterilizzabile	INT	Integrato	STD	Standard	SP	Speed
ABS	Assoluto	LN	A livello di rumorosità ridotto	A	Standard	LZ	A gioco ridotto
C	Cuscinetti in ceramica			STEC	Sterilizzabile, Cuscinetti in ceramica		

Struttura dell'azionamento



Dettagli sulla combinazione

I vostri dati

Tensione disponibile	18 V
Velocità	31 min ⁻¹
Coppia	3,4 Nm

Valori del sistema alla tensione disponibile

Tensione disponibile	18 V
Vitesse max. a parità di carico	56 min ⁻¹
Coppia max. continuativa	2,98 Nm
Corrente max. continuativa	2,26 A

Dati elettrici richiesti per il vostro punto di funzionamento

Velocità	31 min ⁻¹
Coppia	3,4 Nm
Tensione richiesta	6,66 V
Corrente richiesta	2,57 A

DCX22L GB KL 18V



Specifiche dei prodotti

Valori con tensione nominale

Tensione nominale	18 V
Velocità a vuoto	11800 min ⁻¹
Corrente a vuoto	54.6mA
Velocità nominale	10800 min ⁻¹
Coppia nominale (coppia max. continuativa)	32.2 mNm
Corrente nominale (corrente max. continuativa)	2.26 A
Coppia di stallo	386 mNm
Corrente di avviamento	26.5 A
Efficienza max.	91.1 %

Dati caratteristici

Potenza max. continuativa in uscita	49,6 W
Resistenza ai terminali	0.68 Ω
Induttanza ai terminali	0.0779 mH
Costante di coppia	14.6 mNm A ⁻¹
Costante di velocità	654 min ⁻¹ V ⁻¹
Gradiente velocità/coppia	30.5 min ⁻¹ mNm ⁻¹
Costante di tempo meccanica	3.13ms
Momento di inerzia rotore	9.82 gcm ²

Dati termici

Resistenza termica involucro-ambiente	13.6 KW ⁻¹
Resistenza termica avvolgimento-involucro	4.57 KW ⁻¹

Costante di tempo termica avvolgimento	23.4 s
--	--------

Costante di tempo term. motore	646 s
--------------------------------	-------

Temperatura ambiente	-40...100 °C
----------------------	--------------

Temperatura max. avvolgimento	125 °C
-------------------------------	--------

Dati meccanici

Velocità max. permessa	18000 min ⁻¹
------------------------	-------------------------

Gioco assiale	0...0.1 mm
---------------	------------

Precarico	2,5 N
-----------	-------

Gioco radiale	0.02 mm
---------------	---------

Carico assiale max. (dinamico)	2.5 N
--------------------------------	-------

Forza max. di calettamento (statica)	30 N
--------------------------------------	------

statica, albero sostenuto	440 N
---------------------------	-------

Carico radiale max. 5 mm da flangia	16 N
-------------------------------------	------

Misurazione dalla flangia	5 mm
---------------------------	------

Altre specifiche

Numero di coppie di poli	1
--------------------------	---

Numero di segmenti collettore	9
-------------------------------	---

Peso del motore	94.7 g
-----------------	--------

Lunghezza del motore	46.7 mm
----------------------	---------

Livello di rumore tipico	44 dBA (min ⁻¹)
--------------------------	------------------------------

Spiegazione dei dati motore: http://www.maxonmotor.com/medias/CMS_Downloads/DIVERSES/12_049_EN.pdf

GPX22UP 103:1

Specifiche dei prodotti

Dati riduttore

Rapporto di riduzione	103:1
Rapporto di riduzione assoluto	371250/3610
Numero di stadi	3
Coppia max. continuativa	4,3 Nm
Coppia consentita per breve tempo	5,3 Nm
Senso di rotazione, azionamento-uscita	=
Efficienza max.	90 %
Gioco riduttore medio senza carico	1,2 °
Momento di inerzia	1,301 gmc ²
Max. potenza trasferibile continuativa	20 W
Potenza max. trasmissibile intermittente	25 W

Dati tecnici

Cuscinetto dell'albero di uscita	Wälzlager
Gioco radiale max., 5 mm da flangia	max. 0,1 mm
Gioco assiale	0...0,2 mm
Carico radiale max. ammesso, 10 mm da flangia	150 N
Carico assiale max. ammesso	80N
Forza max. di calettamento permessa	120 N
Velocità max. di ingresso continuativa	10000 min ⁻¹
Velocità max. in ingresso intermittente	10000 min ⁻¹
Intervallo di temperatura raccomandato	-40..100 °C

Spiegazione dei dati riduttore: http://www.maxonmotor.com/medias/CMS_Downloads/DIVERSES/12_203_EN.pdf

ENX 16 EASY XT 1024IMP



Specifiche dei prodotti

Dati sensore

Numero di impulsi per giro	1024
Numero di canali	3
Line Driver	RS422
Velocità max. elettrica	90000 min ⁻¹
Velocità max. meccanica	30000 min ⁻¹

Dati tecnici

Tensione di alimentazione Vcc	5 V \pm 10 %
Segnale di uscita	INC
Segnale di uscita driver	Differential / EIA RS 422
Corrente di uscita per canale	-20...20 mA
Durata dello stato	20...160 °el
Tempo di salita segnale/Tempo di caduta segnale	20/20 ns
Durata min. dello stato	125 ns
Senso di rotazione	A before B CW
Posizione index	A low & B low
Index sincrono a AB	Yes
Lunghezza max.	90 °el
Consumo corrente max. da fermo	22 mA
Max. momento di inerzia del disco codificato	0,09 gcm ²
Range di temperatura di esercizio	-55...125 C°
Numero di cicli di sterilizzazione	0

Scheda tecnica: http://www.maxonmotor.com/medias/CMS_Downloads/DIVERSES/ENXEASY_EN.pdf