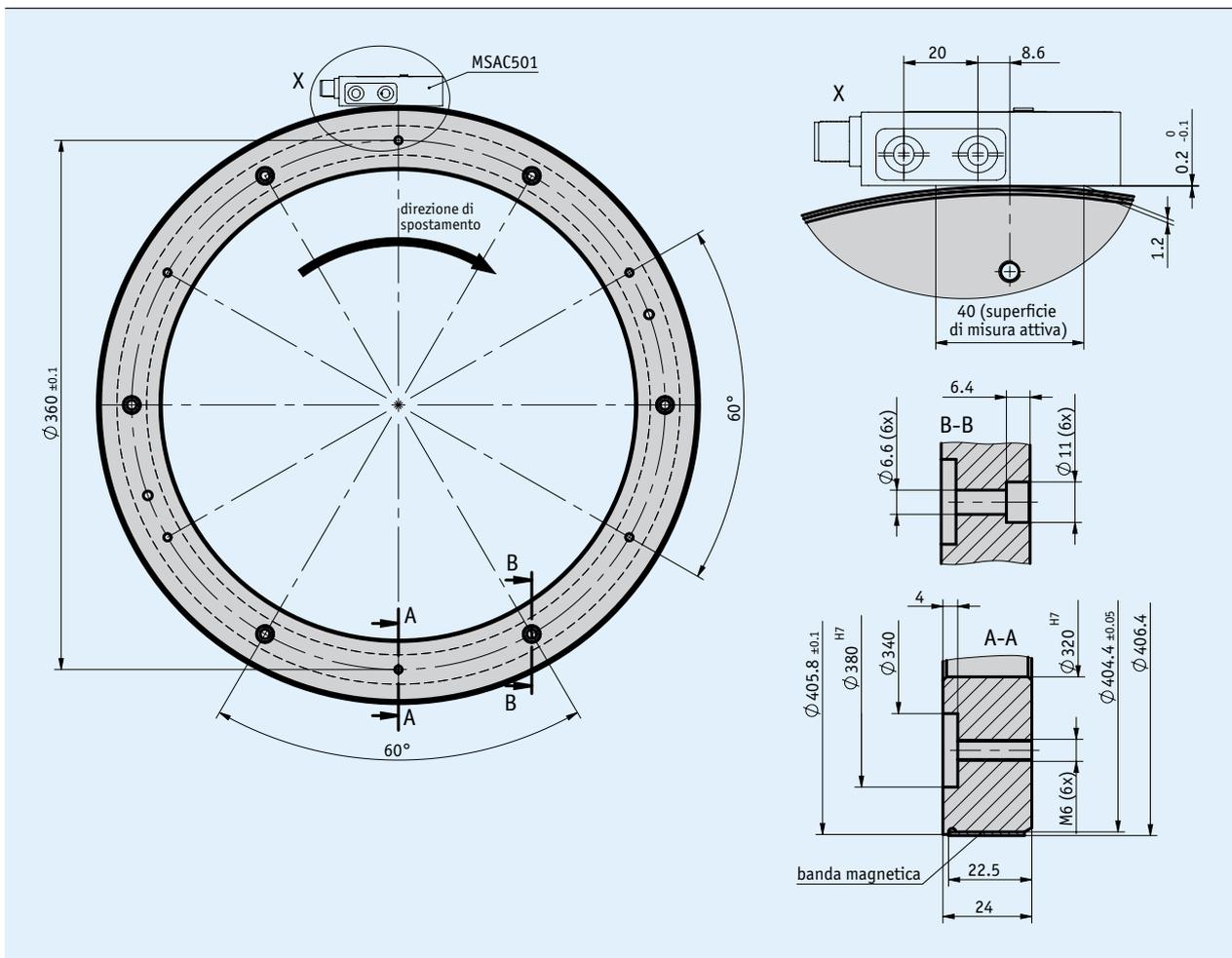


Descrizione

- Diametro esterno 406.4 mm, 256 poli (grandezza codice 8 bit)
- Diametro albero cavo ≤ 320 mm
- Numero di giri assoluto $\leq 234 \text{ min}^{-1}$
- Numero di giri incrementale $\leq 1172 \text{ min}^{-1}$



Dati meccanici

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Flangia	alluminio	
N. di giri	$\leq 234 \text{ rpm}$	assoluto
	$\leq 1172 \text{ rpm}$	incrementale, meccanico

Dati di sistema

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Distanza fra i poli	5 mm	
Precisione di sistema	±0.06°	a T _U = 20 °C
Range di misura	360°	

Condizioni ambientali

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Temperatura ambiente	-40 ... 80 °C	
Temperatura di stoccaggio	-40 ... 80 °C	
Umidità relativa dell'aria	100 %	formazione di brina ammessa

Risoluzione di sistema MRAC501 con MSAC501

■ Risoluzione sistema* assoluta e incrementale [Bit]

		Totale bit/Giro
Graduazione sensore magnetico MSAC501	7 bit	15
	8 bit	16
	9 bit	17
	10 bit	18
Dimensione codice anello magnetico MRAC501		8 bit (256 poli)

■ Risoluzione sistema* assoluta [Incrementi/Giro]

Bit/Giro	Passi/Giro	Risoluzione
15	32768	0.011° (39.6")
16	65536	0.0055° (19.8")
17	131072	0.0027° (9.9")
18	262144	0.0014° (4.9")

■ Risoluzione sistema* incrementale [Incrementi/Giro]

Bit/Giro	Passi/Giro**	Risoluzione**
15	131072	0.0027° (9.9")
16	262144	0.0014° (4.9")
17	524288	0.0007° (2.5")
18	1048576	0.0003° (1.2")

* Risoluzione sistema = graduazione del sensore + dimensione del codice dell'anello

**Dopo analisi quadrupla dei segnali incrementali

Numero di giri MRAC501 con MSAC501

■ Incrementale, numero di poli 256

Graduazione sensore magnetico MSAC501	7 Bit	Numero di giri [min ⁻¹]							
		1172	732	366	146	92	46	23	11.4
8 Bit	916	366	183	73	46	23	11.4	5.7	2.8
	458	183	92	37	23	11.4	5.7	2.9	1.39
	229	92	46	18.3	11.4	5.7	2.9	1.43	0.69
10 Bit	0.2	0.5	1	2.5	4	8	16	32	66
Distanza impulsi [μs]	1250	500	250	100	62.5	31.25	15.63	7.81	3.79
Frequenza di conteggio [kHz]									

■ Assoluto

Dimensione codice	Numero di giri [min ⁻¹]
8 Bit	234

Ordine

■ Riferimento ordine

Sono necessari uno o più componenti di sistema:

Sensore magnetico MSAC501

www.siko-global.com



Ordinando il sensore MSAC501 fare attenzione a scegliere la dimensione del codice 8.

■ Codice di ordinazione

MRAC501 - 8 - 320

Volume di fornitura: MRAC501