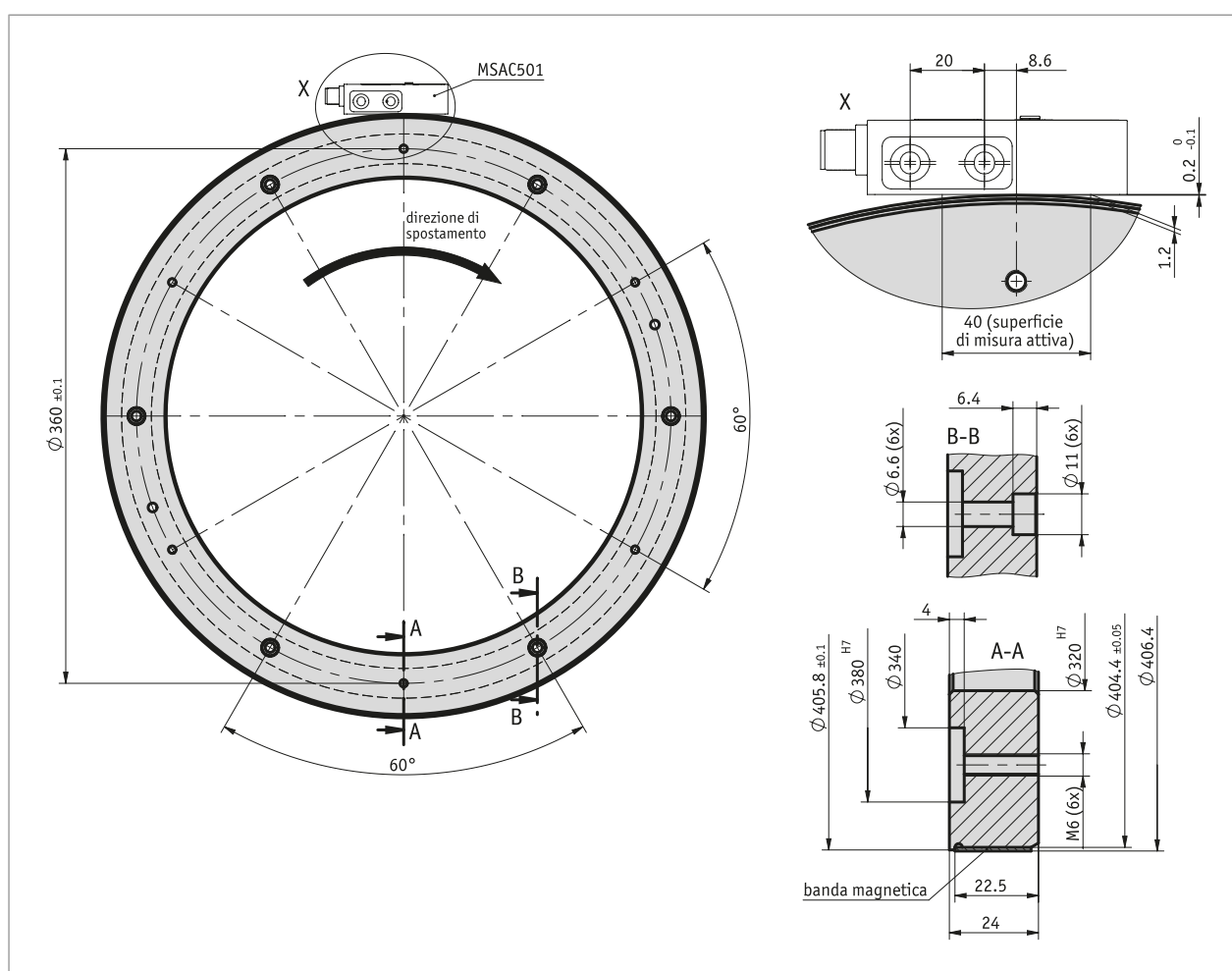


### Profilo

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

### Dati di sistema

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Distanza fra i poli	5 mm	
Precisione di sistema	$\pm 0.06^\circ$ a $T_U = 20^\circ\text{C}$	
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 %	condensazione 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	incrementi/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 [passi/giro]

Bit/Giro	Incrementi/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, grandezza codice 8 bit, 256 poli

Graduazione incrementale sensore magnetico MSAC501	7 bit	Numero di giri [rpm]								
		1172	732	366	146	92	46	23	11.4	5.6
Distanza impulsi [μs]	8 bit	916	366	183	73	46	23	11.4	5.7	2.8
	9 bit	458	183	92	37	23	11.4	5.7	2.9	1.39
	10 bit	229	92	46	18.3	11.4	5.7	2.9	1.43	0.69
Frequenza di conteggio [kHz]		1250	500	250	100	62.5	31.25	15.63	7.81	3.79

#### ■ Assoluto

grandezza codice	Numero di giri [rpm]
8 bit	234

### Ordine

#### ■ Nota

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

#### ■ Codice di ordinazione

MRAC501 - **8** - **320**

 <b>Volume di fornitura:</b> MRAC501
--