

Trasduttori incrementali con TTL (RS 422)

Nome di prodotto	Trasduttori incrementali con TTL (RS 422)
Tensione di esercizio del trasduttore	DC 5 V $\pm 10\%$ o DC 10 V ... 30 V
Frequenza di scansione, max.	300 kHz
Corrente assorbita senza carico, max.	150 mA
Livello del segnale	TTL (RS 422)
Uscite protette contro il cortocircuito verso 0 V	Sì
Tempo di commutazione (10 ... 90%) (con cavo lungo 1 m e circuito d'ingresso consigliato)	Fronte di salita/di discesa $t_+/t_- \leq 50$ ns
Posizione di fase del segnale A rispetto a B con distanza minima del fronte per:	90°
• 300 kHz	$\geq 0,45 \mu\text{s}$
Lunghezza del cavo per l'elettronica a valle ¹⁾, max.	100 m
LED per sorveglianza guasto	Driver ad alta impedenza
Risoluzione, max.	5000 S/R
Precisione (in secondi angolari)	$\pm 18^\circ \text{ mecc.} \times 3600/\text{n. di impulsi}$
N. di giri elettronici, ammissibili	$(18 \times 10^6 \text{ giri/min})/\text{n. di impulsi}$
N. di giri meccanici, max.	12000 giri/min
Coppia d'attrito (a 20 °C)	$\leq 0,01 \text{ Nm}$
Coppia di avviamento (a 20 °C)	$\leq 0,01 \text{ Nm}$
Caricabilità dell'albero	
• $n > 6000$ giri/min	
• Assiale	10 N
• Radiale sull'estremità dell'albero	20 N

Nome di prodotto	Trasduttori incrementali con TTL (RS 422)
------------------	---

- $n \leq 6000$ giri/min

- Assiale 40 N

- Radiale sull'estremità dell'albero 60 N

Accelerazione angolare, max. $> 10^5 \text{ rad/s}^2$

Momento d'inerzia del rotore $1,45 \times 10^{-6} \text{ kgm}^2$

Vibrazioni (55 ... 2000 Hz) $\leq 300 \text{ m/s}^2$

secondo EN 60068-2-6

Sollecitazioni dovute agli urti

secondo EN 60068-2-27

- 2 ms $\leq 2000 \text{ m/s}^2$
- 6 ms $\leq 1000 \text{ m/s}^2$

Temperatura di esercizio

- Connettore flangiato oppure cavo fisso
- Con $U_p = 5 \text{ V} \pm 10\%$ -40 ... +100 °C
- Con $U_p = 10 \dots 30 \text{ V}$ -40 ... +70 °C
- Cavo mobile
- Con $U_p = 5 \text{ V} \pm 10\%$ -10 ... +100 °C
- Con $U_p = 10 \dots 30 \text{ V}$ -10 ... +70 °C

Grado di protezione secondo

DIN EN 60529 (IEC 60529)

- Senza ingresso lato albero IP67
- Con ingresso lato albero IP64

EMC

Verificata secondo le normative relative alla compatibilità elettromagnetica 89/336/UE e le prescrizioni delle direttive EMC (norme tecniche fondamentali).

Peso, ca.

0,25 kg

Marchio CE

Sì

1) Con il cavo ed il circuito d'ingresso dell'elettronica a valle consigliati, fare attenzione anche alla lunghezza ammissibile max. del cavo del modulo di rilevamento.

Nome di prodotto	Trasduttori incr. a doppia traccia con TTL (RS 422)
Tensione di esercizio del trasduttore	DC 5 V $\pm 5\%$
Frequenza di scansione, max.	
• Traccia 1	160 kHz
• Traccia 2	1 MHz
Corrente assorbita senza carico, max.	
• Traccia 1	150 mA
• Traccia 2	150 mA
Livello del segnale	TTL (RS 422)
Uscite protette contro il cortocircuito verso 0 V	Sì
Tempo di commutazione (10 ... 90%) (con cavo lungo 1 m e circuito d'ingresso consigliato)	Fronte di salita/di discesa t_+/t_- ≤ 100 ns
Posizione di fase del segnale A rispetto a B con distanza minima del fronte per:	90°
• 1 MHz (traccia 2)	$\geq 0,125$ μ s
• 160 kHz (traccia 1)	$\geq 0,8$ μ s
Lunghezza del cavo per l'elettronica a valle ¹⁾, max.	
• fino a 500 kHz	100 m
• fino a 1 MHz	50 m
Risoluzione, max.	
• Traccia 1	1024 S/R
• Traccia 2	9000 S/R
Precisione (in secondi angolari)	
• Traccia 1	± 63
• Traccia 2	± 12
N. di giri elettronici, ammissibili	

Nome di prodotto		Trasduttori incr. a doppia traccia con TTL (RS 422)
<ul style="list-style-type: none"> Traccia 1 		9000 giri/min
<ul style="list-style-type: none"> Traccia 2 		6500 giri/min
N. di giri meccanici, max.		12000 giri/min
Coppia d'attrito (a 20 °C)		$\leq 0,01$ Nm
Coppia di avviamento (a 20 °C)		$\leq 0,01$ Nm
Caricabilità dell'albero		
<ul style="list-style-type: none"> $n \leq 6000$ giri/min 		
<ul style="list-style-type: none"> Assiale 		10 N
<ul style="list-style-type: none"> radiale sull'estremità dell'albero 		20 N
Accelerazione angolare, max.		$> 10^5$ rad/s ²
Momento d'inerzia del rotore		20×10^{-6} kgm ²
Vibrazioni (55 ... 2000 Hz) secondo EN 60068-2-6		≤ 100 m/s ²
Sollecitazioni dovute agli urti (6 ms) secondo EN 60068-2-27		≤ 1000 m/s ²
Temperatura di esercizio		-10 ... +70 °C
Grado di protezione secondo DIN EN 60529 (IEC 60529)		
<ul style="list-style-type: none"> Senza ingresso lato albero 		IP67
<ul style="list-style-type: none"> Con ingresso lato albero 		IP64
EMC		Verificata secondo le normative relative alla compatibilità elettromagnetica 89/336/UE e le prescrizioni delle direttive EMC (norme tecniche fondamentali).
Peso, ca.		0,7 kg
Marchio CE		Sì

1) Con il cavo ed il circuito d'ingresso dell'elettronica a valle consigliati, fare attenzione anche alla lunghezza ammissibile max. del cavo del modulo di rilevamento.