

**Trasduttori incrementali con TTL (RS 422)**

Nome di prodotto	Trasduttori incrementali con TTL (RS 422)
<b>Tensione di esercizio del trasduttore</b>	DC 5 V $\pm$ 10% o DC 10 V ... 30 V
<b>Frequenza di scansione, max.</b>	300 kHz
<b>Corrente assorbita senza carico, max.</b>	150 mA
<b>Livello del segnale</b>	TTL (RS 422)
<b>Uscite protette contro il cortocircuito verso 0 V</b>	Sì
<b>Tempo di commutazione (10 ... 90%) (con cavo lungo 1 m e circuito d'ingresso consigliato)</b>	Fronte di salita/di discesa $t_+/t_- \leq 50$ ns
<b>Posizione di fase del segnale A rispetto a B con distanza minima del fronte per:</b>	90°
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 300 kHz</li> </ul>	$\geq 0,45 \mu\text{s}$
<b>Lunghezza del cavo per l'elettronica a valle <sup>1)</sup>, max.</b>	100 m
<b>LED per sorveglianza guasto</b>	Driver ad alta impedenza
<b>Risoluzione, max.</b>	5000 S/R
<b>Precisione (in secondi angolari)</b>	$\pm 18^\circ$ mecc. $\times 3600/n.$ di impulsi z
<b>N. di giri elettronici, ammissibili</b>	$(18 \times 10^6 \text{ giri/min})/n.$ di impulsi
<b>N. di giri meccanici, max.</b>	12000 giri/min
<b>Coppia d'attrito (a 20 °C)</b>	$\leq 0,01$ Nm
<b>Coppia di avviamento (a 20 °C)</b>	$\leq 0,01$ Nm
<b>Caricabilità dell'albero</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>n &gt; 6000</math> giri/min</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Assiale</li> </ul>	10 N
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Radiale sull'estremità dell'albero</li> </ul>	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.

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

<b>Nome di prodotto</b>	<b>Trasduttori incr. a doppia traccia con TTL (RS 422)</b>
• Traccia 1	9000 giri/min
• Traccia 2	6500 giri/min
<b>N. di giri meccanici, max.</b>	12000 giri/min
<b>Coppia d`attrito (a 20 °C)</b>	≤ 0,01 Nm
<b>Coppia di avviamento (a 20 °C)</b>	≤ 0,01 Nm
<b>Caricabilità dell`albero</b>	
• $n \leq 6000$ giri/min	
• Assiale	10 N
• radiale sull`estremità dell`albero	20 N
<b>Accelerazione angolare, max.</b>	$> 10^5$ rad/s <sup>2</sup>
<b>Momento d`inerzia del rotore</b>	$20 \times 10^{-6}$ kgm <sup>2</sup>
<b>Vibrazioni (55 ... 2000 Hz) secondo EN 60068-2-6</b>	≤ 100 m/s <sup>2</sup>
<b>Sollecitazioni dovute agli urti (6 ms) secondo EN 60068-2-27</b>	≤ 1000 m/s <sup>2</sup>
<b>Temperatura di esercizio</b>	-10 ... +70 °C
<b>Grado di protezione secondo DIN EN 60529 (IEC 60529)</b>	
• Senza ingresso lato albero	IP67
• Con ingresso lato albero	IP64
<b>EMC</b>	Verificata secondo le normative relative alla compatibilità elettromagnetica 89/336/UE e le prescrizioni delle direttive EMC (norme tecniche fondamentali).
<b>Peso, ca.</b>	0,7 kg
<b>Marchio CE</b>	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.