

SERIE DM OPZIONI E ACCESSORI ENCODER

Per mototamburi e rulli di rinvio

Encoder

Si consiglia l'utilizzo di un encoder se occorre monitorare e gestire costantemente la velocità, la direzione e la posizione del nastro o del carico. Esso consente di gestire un sistema con circuito di regolazione chiuso trasmettendo segnali a bassa ed alta risoluzione a un'unità di comando esterna. Un encoder viene montato sull'albero del rotore e non può essere utilizzato in contemporanea con un freno o un dispositivo antiritorno. Sono disponibili encoder di tipo incrementale, assoluto o resolver.

Tutte le risoluzioni e le velocità indicate nella seguente tabella sono riferite all'albero del rotore. Per determinare i valori per il tamburo, bisogna tener conto del rapporto di trasmissione del riduttore del mototamburo.

Tipi di encoder		Mototamburi asincroni	Mototamburi sincroni
Encoder incrementale SKF 32	32 impulsi	●	
Encoder incrementale RLS	da 64 fino a 2048 impulsi	●	●
Resolver LTN	Resolver a 2 poli	●	●

Dati tecnici

Encoder incrementale SKF 32

Alimentazione elettrica	$V_{dd} = 5 - 24 \text{ V}$
Consumo di corrente	Max. 20 mA
Interfaccia elettrica	Open-Collector NPN
Segnali in uscita	A, B
Risoluzione incrementi	32 impulsi/giri
Lunghezza max. cavo	10 m

Nota: Interroll consiglia l'impiego di un accoppiatore ottico per i seguenti motivi:

- A protezione dell'encoder
- Per consentire il collegamento ad altri livelli quali il PNP
- Per ottenere il massimo potenziale possibile tra il valore di segnale superiore e inferiore

Encoder incrementale RLS

	RS422A 5 V	Pressione-trazione 24 V
Tensione di rete	$5 \text{ V} \pm 5 \%$	8–26 V
Alimentazione elettrica	35 mA	50 mA (a 24 V)
Risoluzione incrementi	32, 64, 128, 256, 512, 1024, 2048	32, 64, 128, 256, 512, 1024, 2048
Segnale d'uscita	A, /A, B, /B, Z, /Z	A, /A, B, /B, Z, /Z
Lunghezza max. cavo	5 m	5 m

SERIE DM

OPZIONI E ACCESSORI

ENCODER

Per mototamburi e rulli di rinvio

Resolver LTN

Alimentazione elettrica	7 V
Campo di frequenza d'ingresso	5 kHz / 10 kHz
Corrente d'ingresso	58 mA / 36 mA
Numero di poli	2
Rapporto di trasmissione	0,5 ± 10 %
Lunghezza max. cavo	10 m

SKS36 Hiperface* (Sick/Stegman)

Alimentazione elettrica	da 7 fino a 12 V (consigliato 8 V)
Consumo di corrente	max. 60 mA
Trasmissione dati	Hiperface
Dati seriali	RS485
Risoluzione single turn	4096 posizioni / giri
Periodi seno/coseno per giro	128
Lunghezza max. cavo	10 m

* Per ulteriori informazioni su SKS36 Hiperface (Sick/Stegman), rivolgersi al responsabile locale di assistenza clienti Interroll.

Schemi di connessione

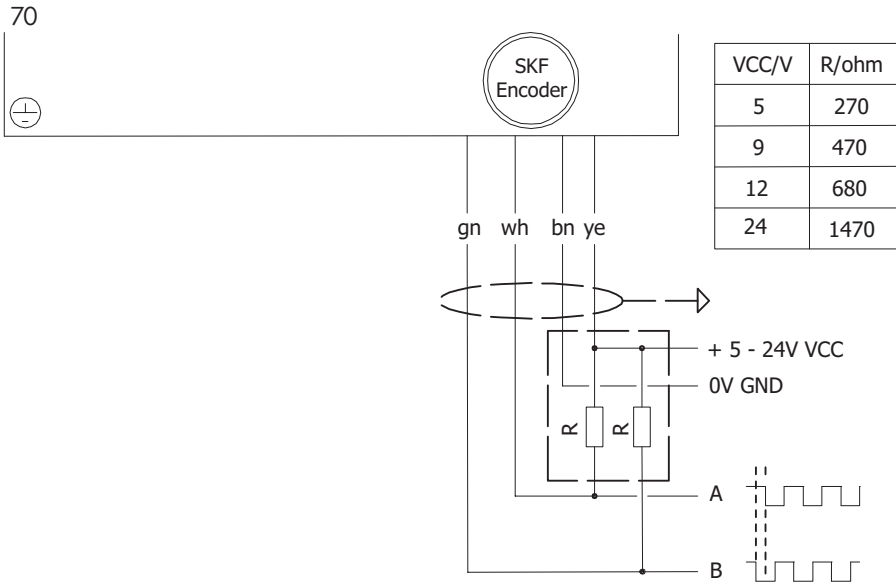
Abbreviazioni

ye/gn	= giallo/verde	pk	= rosa
wh	= bianco	rd	= rosso
bn	= marrone	bu	= blu
gn	= verde	TC	= protezione termica (interruttore a bimetallo)
ye	= giallo	BR	= freni elettromagnetici
()	= altro colore	NC	= non collegato
gy	= grigio		

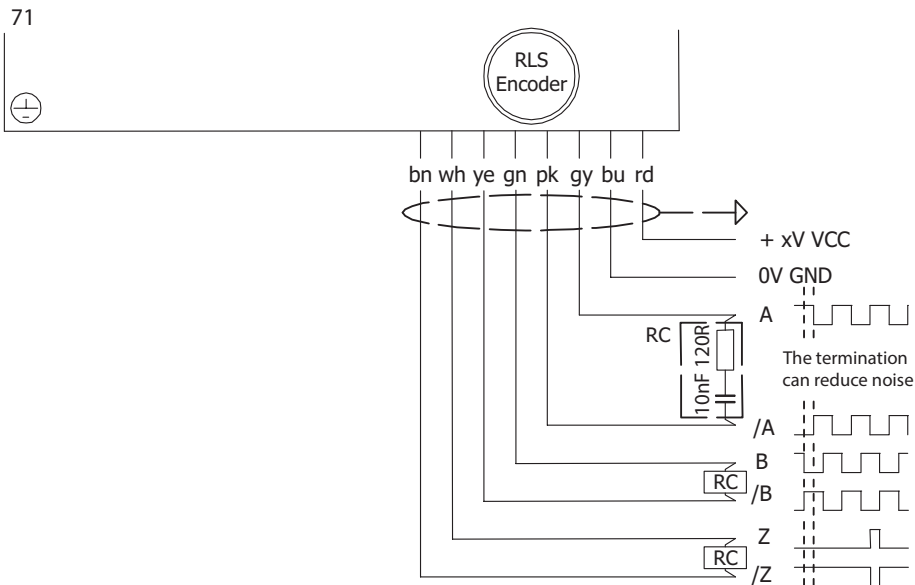
SERIE DM OPZIONI E ACCESSORI ENCODER

Per mototamburi e rulli di rinvio

Encoder incrementale SKF 32



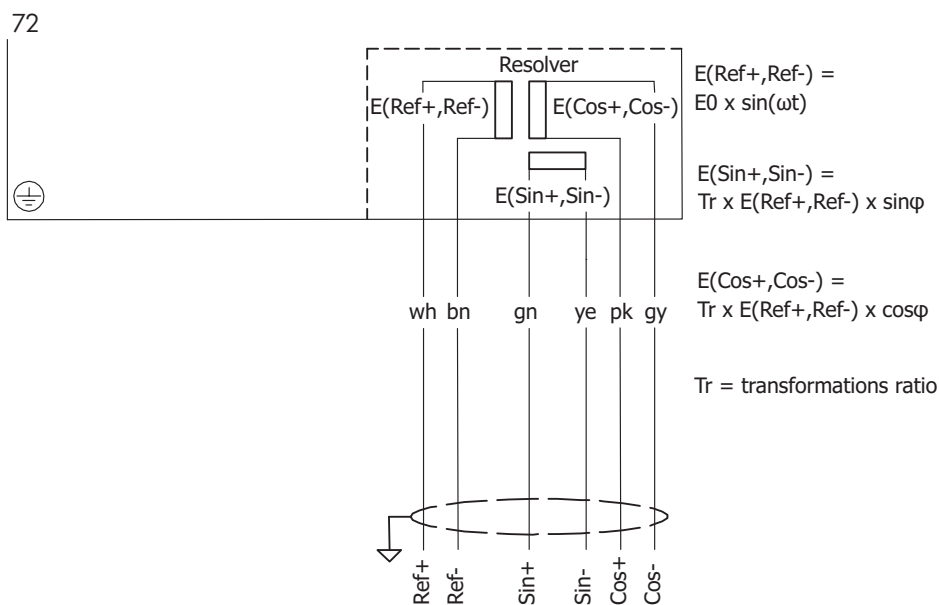
Encoder incrementale RLS



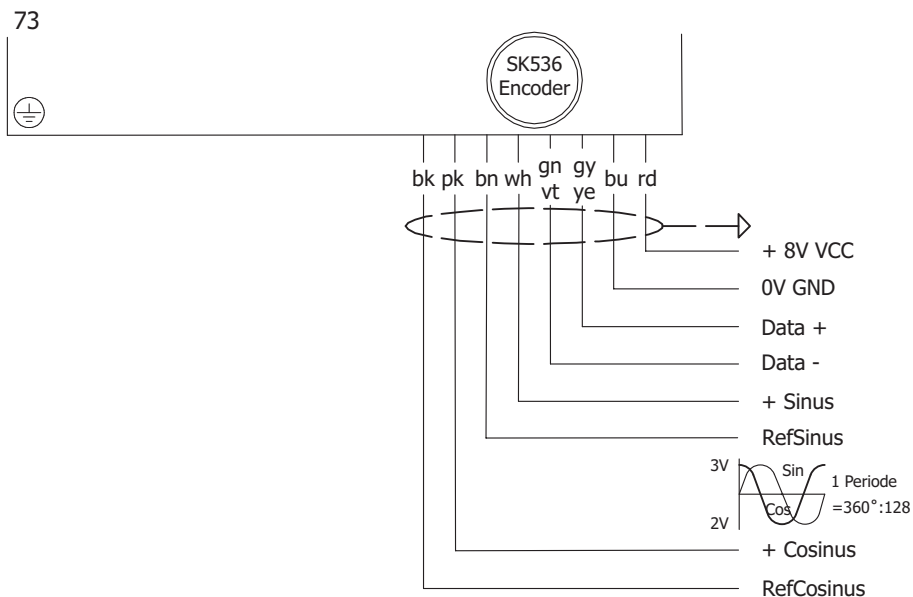
SERIE DM OPZIONI E ACCESSORI ENCODER

Per mototamburi e rulli di rinvio

Resolver LTN



SKS36 Hiperface* (Sick/Stegman)



* Per ulteriori informazioni su SKS36 Hiperface (Sick/Stegman), rivolgersi al responsabile locale di assistenza clienti Interroll.