

SERIE DM

OPZIONI E ACCESSORI

ENCODER

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

Serie DL

Serie DM

Serie DP

Indicazioni per l'uso

	SSI - RS422
Tensione di rete	5 V \pm 5 %
Alimentazione elettrica	35 mA
Risoluzione (posizioni per rotazione)	10 bit (1024)
Segnale d'uscita (RS422A)	SSI - RS422
Precisione	\pm 0,5°
Isteresi	0,18°

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 \pm 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

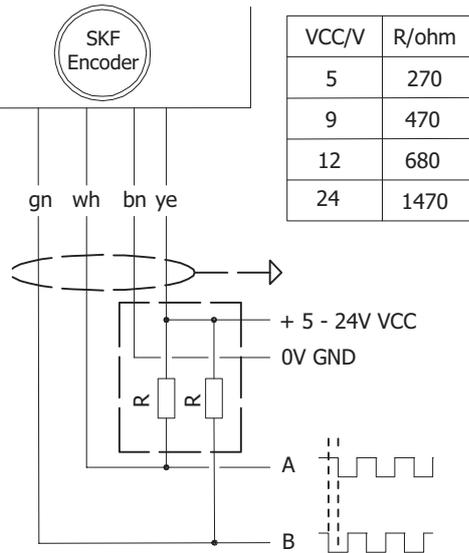
Abbreviazioni

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

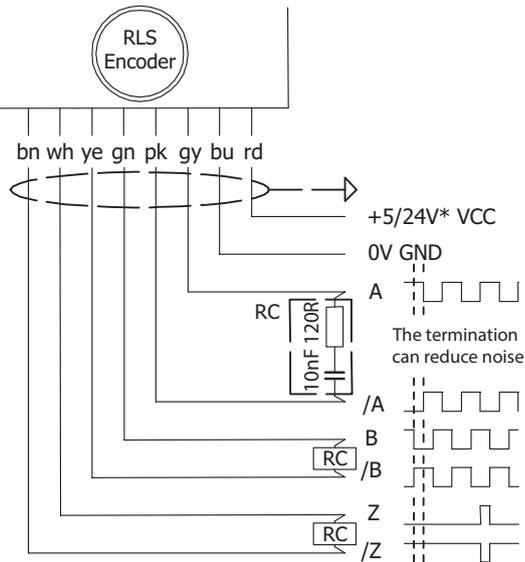
Encoder incrementale SKF 32

70

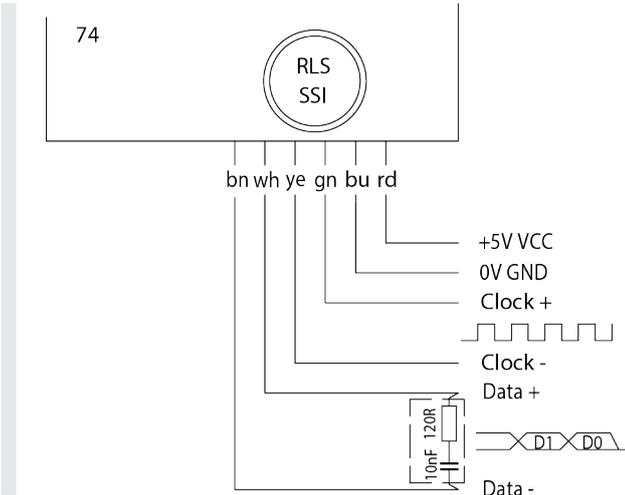


Encoder incrementale RLS

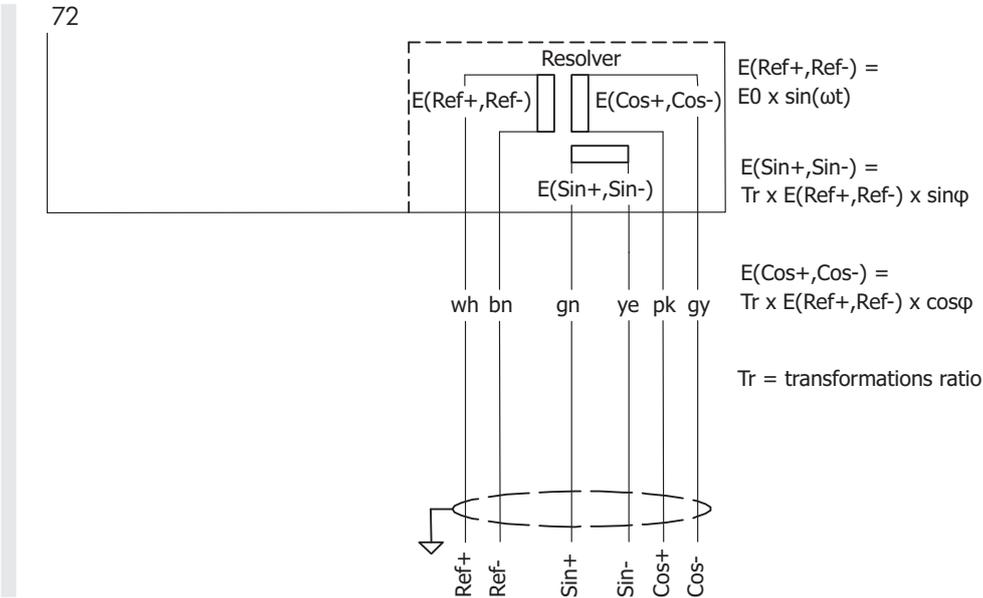
71



RM44-RLS DM



Resolver LTN

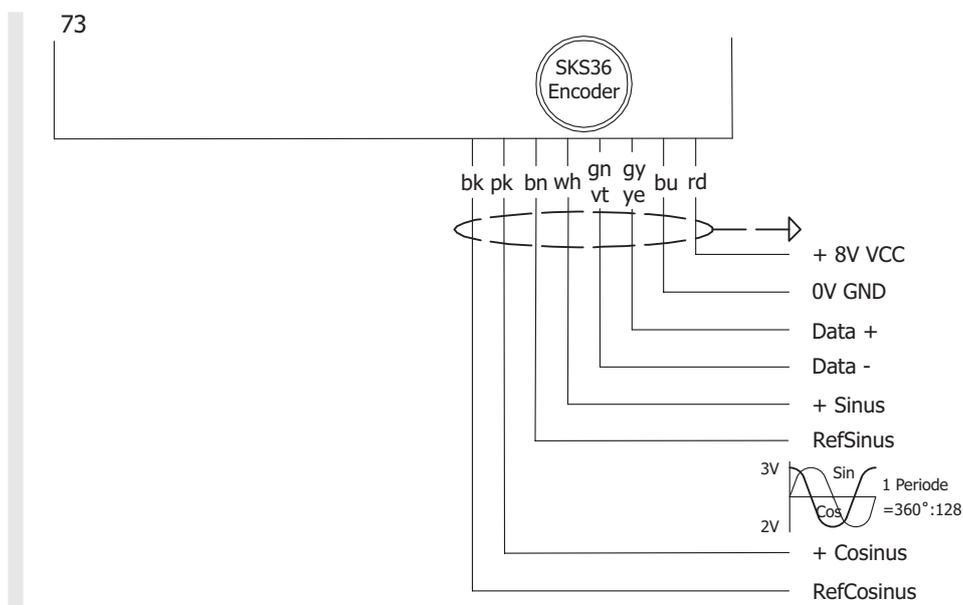


SERIE DM

OPZIONI E ACCESSORI

ENCODER

SKS36 Hiperface* (Sick/Stegman)



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

Cavi

	Cavo per encoder incrementale SKF 32	Cavo per encoder incrementale RLS	Cavo per resolver LTN	SKS36 Hiperface (Sick/Stegman)
Conduttori principali (numero)	4	8	6	8
Sezione	0,14 mm ²	0,14 mm ²	0,14 mm ²	0,15 mm ²
Codice numerico e codice colore	Codice colore	Codice colore	Codice colore	Codice colore
Isolamento del cavo (conduttori principali)	PVC	PVC	PVC	PP
Isolamento del cavo (cavi per dati)	PVC	PVC	PVC	PUR
Senza alogeni	No	Sì	No	Sì
Colore guaina esterna	Grigio	Grigio	Grigio	Nero
Schermato	Rame	Rame	Rame	Rame
Diametro esterno	4,3 ± 0,3 mm	5,0 ± 0,2 mm	5,8 ± 0,3 mm	5,3 ± 0,3 mm
Max. tensione d'esercizio	250 V	524 V	350 V	250 V
Intervallo di temperatura	da -20 fino a +105 °C secondo norma UL	da -20 fino a +105 °C secondo norma UL	da -20 fino a +80 °C secondo norma UL	da -20 fino a +80 °C secondo norma UL