

# 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

	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

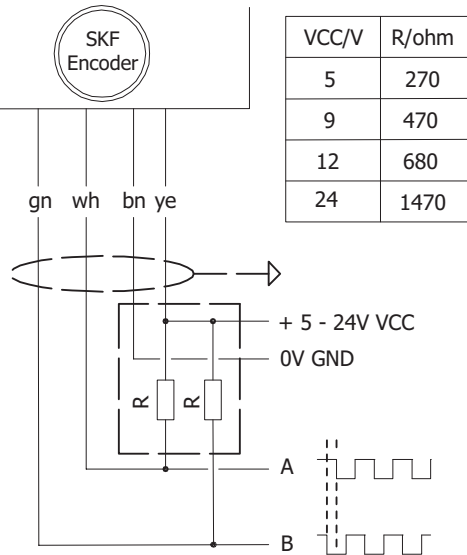
##### Abbreviazioni

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

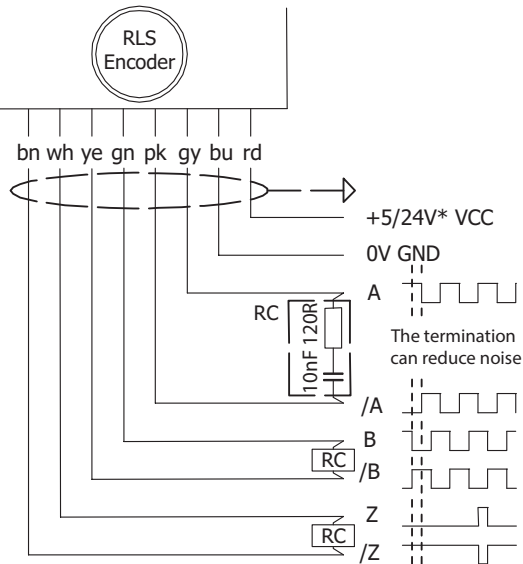
## Encoder incrementale SKF 32

70

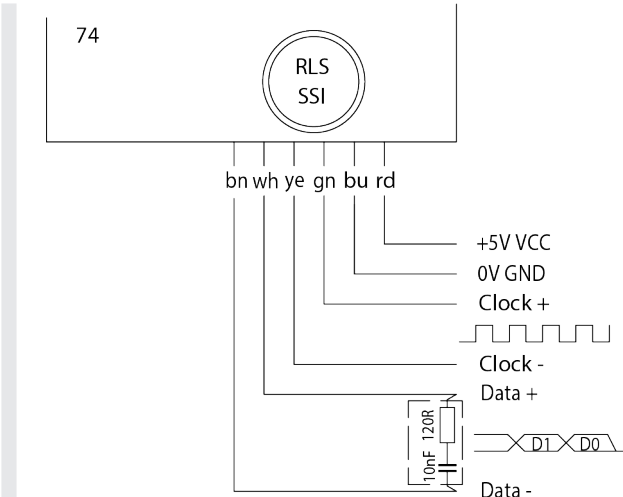


## Encoder incrementale RLS

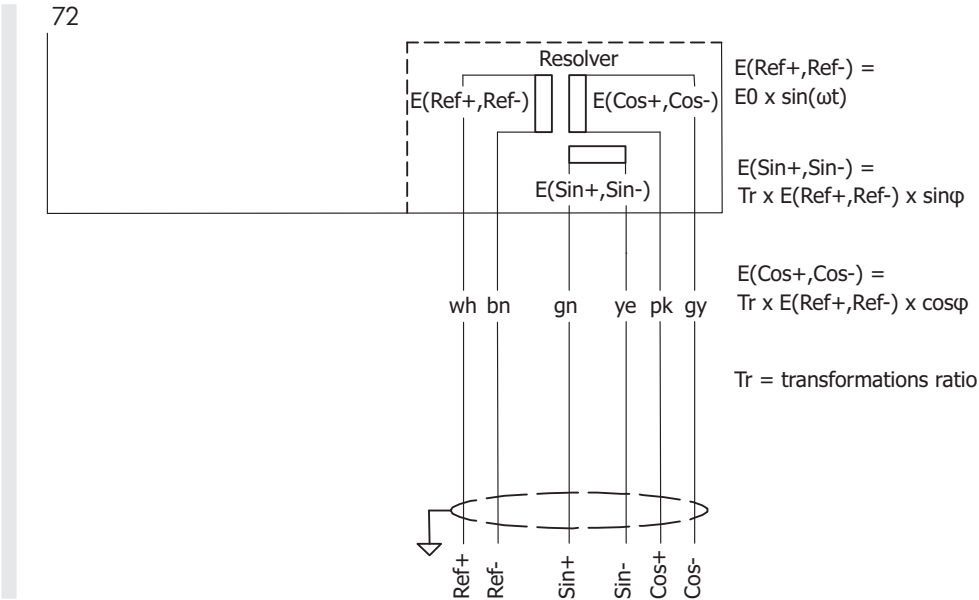
71



## RM44-RLS DM



## Resolver LTN

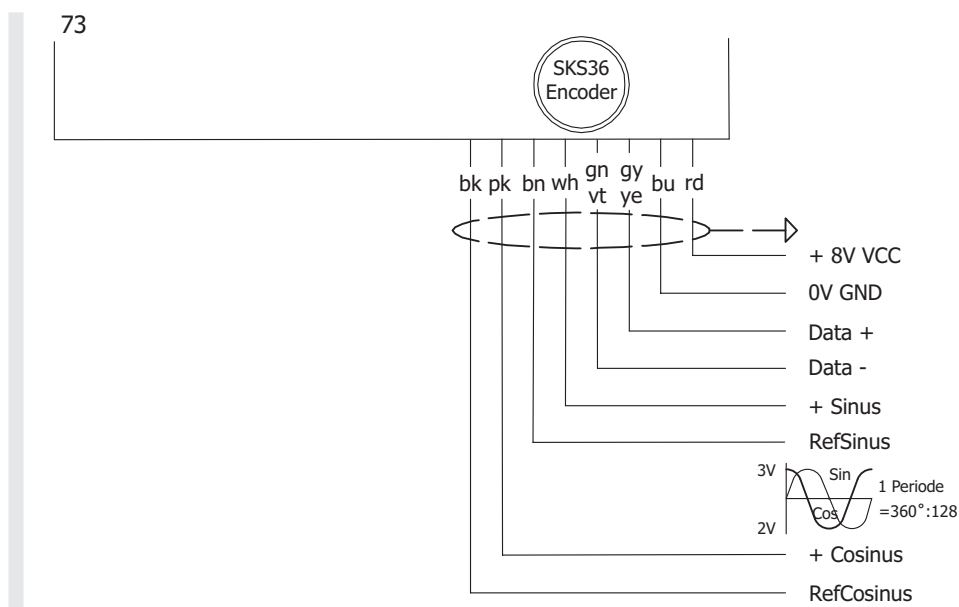


# SERIE DM

## 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)
<b>Conduttori principali (numero)</b>	4	8	6	8
<b>Sezione</b>	0,14 mm <sup>2</sup>	0,14 mm <sup>2</sup>	0,14 mm <sup>2</sup>	0,15 mm <sup>2</sup>
<b>Codice numerico e codice colore</b>	Codice colore	Codice colore	Codice colore	Codice colore
<b>Isolamento del cavo (conduttori principali)</b>	PVC	PVC	PVC	PP
<b>Isolamento del cavo (cavi per dati)</b>	PVC	PVC	PVC	PUR
<b>Senza alogeni</b>	No	Sì	No	Sì
<b>Colore guaina esterna</b>	Grigio	Grigio	Grigio	Nero
<b>Schermato</b>	Rame	Rame	Rame	Rame
<b>Diametro esterno</b>	4,3 ± 0,3 mm	5,0 ± 0,2 mm	5,8 ± 0,3 mm	5,3 ± 0,3 mm
<b>Max. tensione d'esercizio</b>	250 V	524 V	350 V	250 V
<b>Intervallo di temperatura</b>	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