

SERIE DM OPCIONES Y ACCESORIOS ENCODER

Para mototambores y rodillos de reenvío

Encoder

Si se desea vigilar y controlar permanentemente la velocidad, la dirección y la posición de la banda o la carga, se recomienda emplear un encoder. Este permite el control del sistema en lazo cerrado transmitiendo a una unidad de control externa señales de baja y alta resolución. Un encoder se monta en el eje del rotor y no puede emplearse simultáneamente junto con un freno o con un antifretorno. Como tipos de encoder están disponibles el encoder incremental, el encoder absoluto o el resolver.

Todas las resoluciones y velocidades indicadas en la siguiente tabla se refieren al eje del rotor. Para determinar los valores para el tambor debe tenerse en cuenta la relación de transmisión del reductor del mototambor.

Tipos de encoder		Mototambores asíncronos	Mototambores síncronos
Encoder incremental SKF 32	32 impulsos	●	
Encoder incremental RLS	64 hasta 2048 impulsos	●	●
Resolver LTN	Resolver de 2 polos	●	●

Datos técnicos

Encoder incremental SKF 32

Tensión de alimentación	$V_{dd} = 5 - 24 \text{ V}$
Consumo de corriente	máx. 20 mA
Interfaz eléctrica	NPN en colector abierto
Señales de salida	A, B
Incrementos de resolución	32 impulsos/vuelta
Longitud máx. del cable	10 m

Nota: Interroll recomienda el uso del optoacoplador por los siguientes motivos:

- Para proteger el encoder
- Para facilitar la conexión a otros niveles como, por ejemplo, PNP
- Para obtener el mayor potencial posible entre los valores de señal superior e inferior

Encoder incremental RLS

	RS422A 5 V	Push-Pull 24 V
Tensión de red	5 V \pm 5 %	8–26 V
Suministro eléctrico	35 mA	50 mA a 24 V
Incrementos de resolución	32, 64, 128, 256, 512, 1024, 2048	32, 64, 128, 256, 512, 1024, 2048
Señal de salida	A, /A, B, /B, Z, /Z	A, /A, B, /B, Z, /Z
Longitud máx. del cable	5 m	5 m

SERIE DM

OPCIONES Y ACCESORIOS

ENCODER

Para mototambores y rodillos de reenvío

Resolver LTN

Tensión de alimentación	7 V
Rango de frecuencia de entrada	5 kHz / 10 kHz
Corriente de entrada	58 mA / 36 mA
Número de polos	2
Relación de transmisión	0,5 ± 10 %
Longitud máx. del cable	10 m

SKS36 Hiperface* (Sick/Stegman)

Tensión de alimentación	7 hasta 12 V (recomendado 8 V)
Consumo de corriente	máx. 60 mA
Transmisión de datos	Hiperface
Datos serie	RS485
Resolución monovuelta	4096 posiciones / vuelta
Períodos de seno/coseno por vuelta	128
Longitud máx. del cable	10 m

* Encontrará información adicional sobre el SKS36 Hiperface (Sick/Stegman) a través del asesor de Interroll de su zona.

Esquemas de conexiones

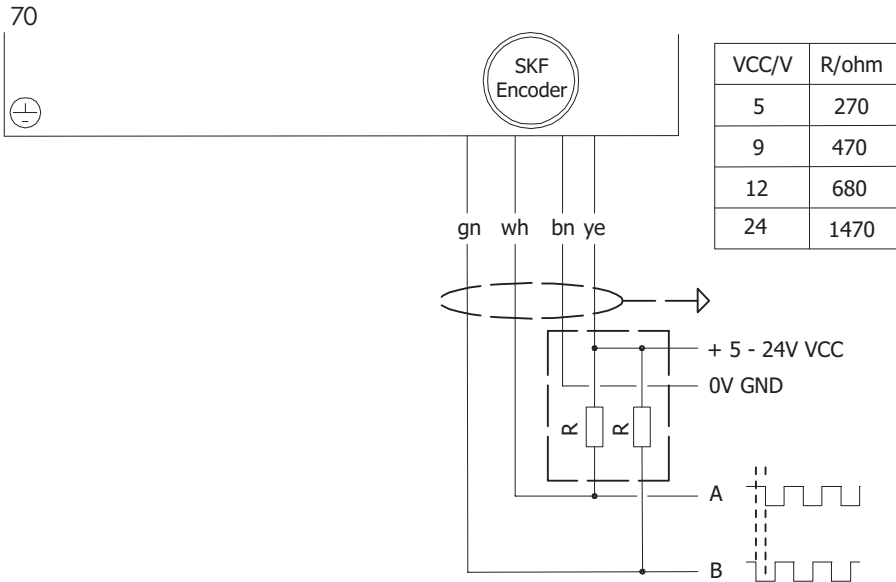
Abreviaturas

ye/gn	= amarillo/verde	pk	= rosa
wh	= blanco	rd	= rojo
bn	= marrón	bu	= azul
gn	= verde	TC	= Protección térmica (interruptor bimetálico)
ye	= amarillo	BR	= Frenos electromagnéticos
()	= otro color	NC	= No conectado
gy	= gris		

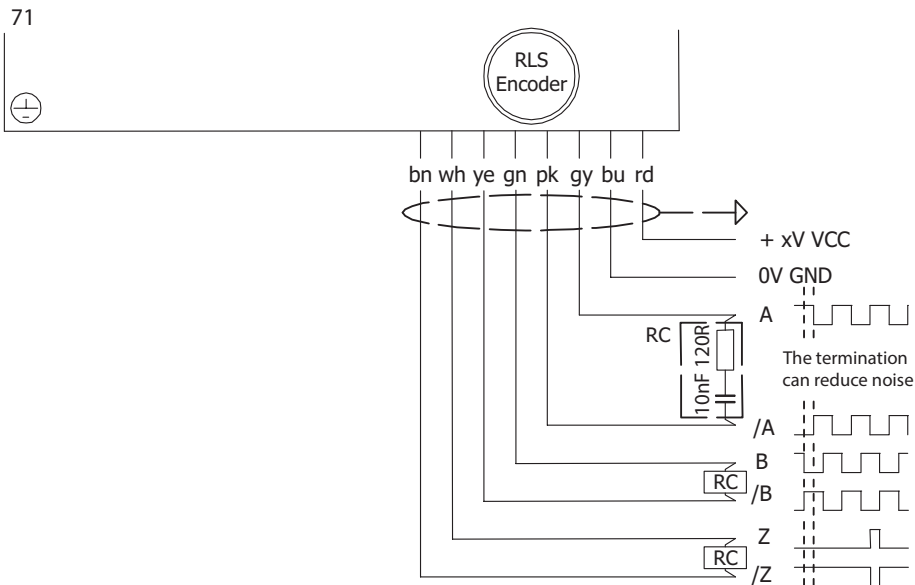
SERIE DM OPCIONES Y ACCESORIOS ENCODER

Para mototambores y rodillos de reenvío

Encoder incremental SKF 32



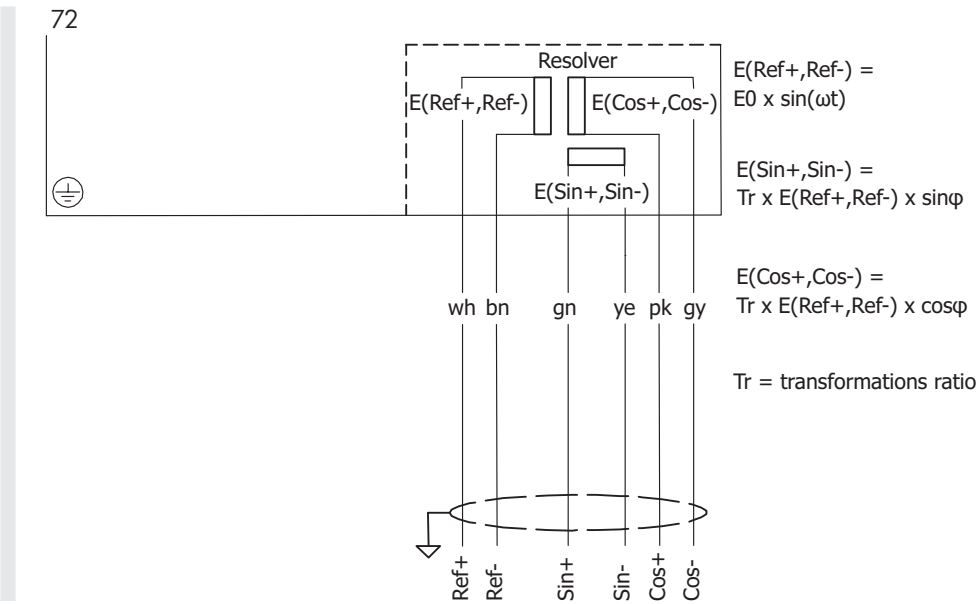
Encoder incremental RLS



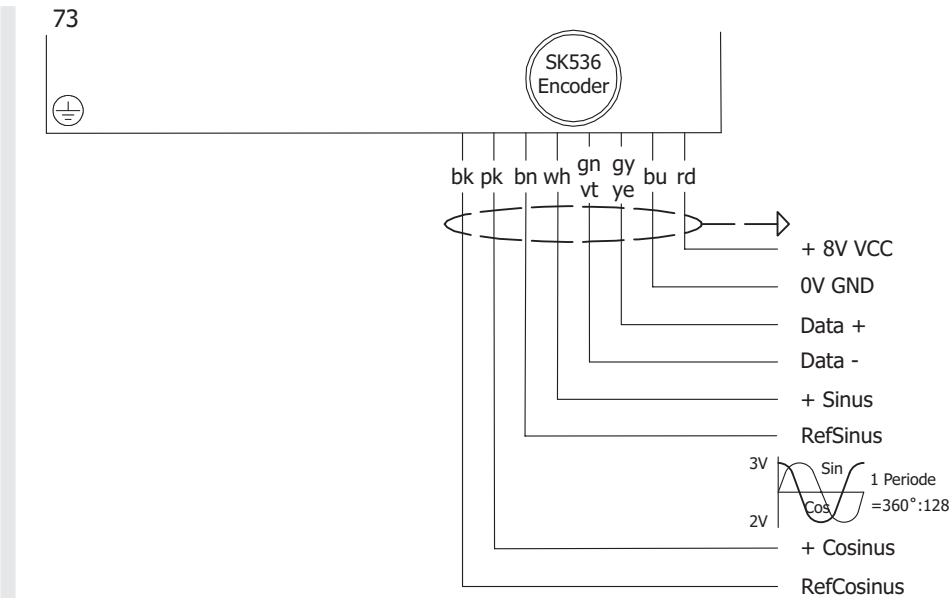
SERIE DM OPCIONES Y ACCESORIOS ENCODER

Para mototambores y rodillos de reenvío

Resolver LTN



SKS36 Hiperface* (Sick/Stegman)



* Encontrará información adicional sobre el SKS36 Hiperface (Sick/Stegman) a través del asesor de Interroll de su zona.