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 trasmitiendo 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 antirretorno. Como tipos de encoder están disponibles el encoder incremental, el encoder absoluto o el resólver.

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.

	Mototambores asíncronos	Mototambores síncronos
32 impulsos	•	
64 hasta 2048 impulsos	•	•
Resolver de 2 polos	•	•
	64 hasta 2048 impulsos	32 impulsos • 64 hasta 2048 impulsos •

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	А, В
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
5 V ± 5 %	8-26 V
35 mA	50 mA a 24 V
32, 64, 128, 256, 512, 1024, 2048	32, 64, 128, 256, 512, 1024, 2048
A, /A, B, /B, Z, /Z A, /A, B, /B, Z, /Z	
5 m	5 m
	35 mA 32, 64, 128, 256, 512, 1024, 2048 A, /A, B, /B, Z, /Z

	SSI - RS422
Tensión de red	5 V ±5 %
Suministro eléctrico	35 mA
Resolución (posiciones por vuelta)	10 bits (1024)
Señal de salida (RS422A)	SSI – RS422
Precisión	±0,5°
Histéresis	0,18°

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	

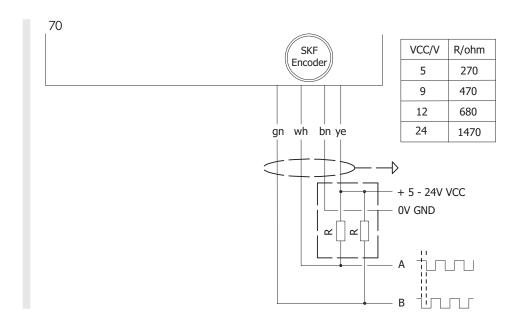
^{*} Encontrará información adicional sobre el SKS36 Hiperface (Sick/Stegman) a través del asesor de Interroll de su zona.

Esquemas de conexiones

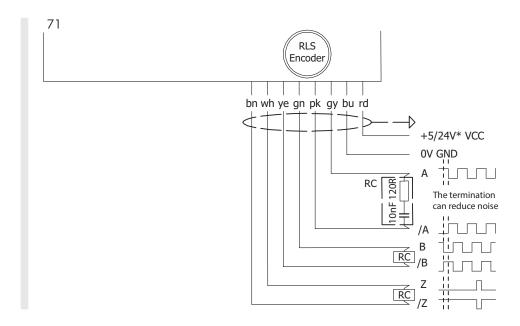
Abreviaturas

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
0	= otro color	NC	= No conectado
av	= aris		

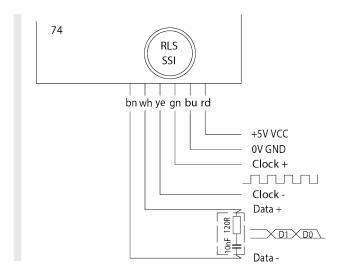
Encoder incremental SKF 32



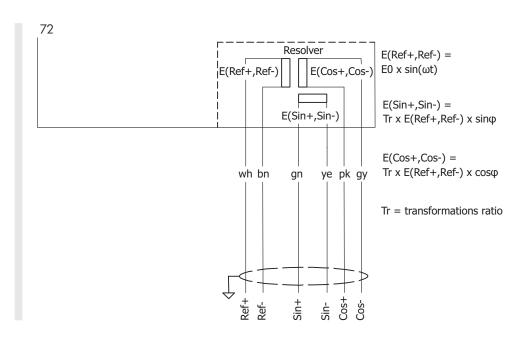
Encoder incremental RLS



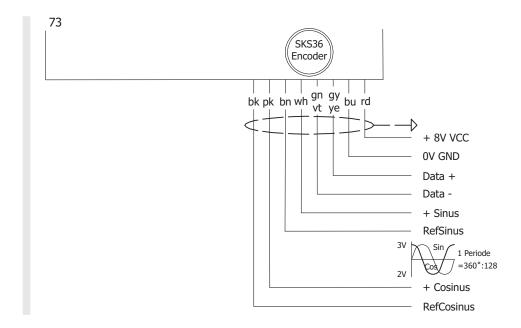
RM44-RLS DM



Resolver LTN



SKS36 Hiperface* (Sick/Stegman)



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

Cable

	Cable para encoder incremental SKF 32	Cable para encoder incremental RLS	Cable para resolver LTN	SKS36 Hiperface (Sick/ Stegman)
Conductores de potencia (número)	4	8	6	8
Sección	0,14 mm ²	0,14 mm ²	0,14 mm ²	0,15 mm ²
Código numérico y código de colores	Código de color	Código de color	Código de color	Código de color
Aislamiento del cable (conductores de potencia)	PVC	PVC	PVC	PP
Aislamiento del cable (conductores de datos)	PVC	PVC	PVC	PUR
Sin halógenos	No	Sí	No	Sí
Color de la cubierta exterior	Gris	Gris	Gris	Negro
Blindado	Cobre	Cobre	Cobre	Cobre
Diámetro exterior	4,3 ± 0,3 mm	5,0 ± 0,2 mm	5,8 ± 0,3 mm	5,3 ± 0,3 mm
Tensión máx. de servicio	250 V	524 V	350 V	250 V
Rango de temperatura	−20 hasta +105 °C conforme a UL	−20 hasta +105 °C conforme a UL	-20 hasta +80 °C conforme	–20 hasta +80 °C conforma