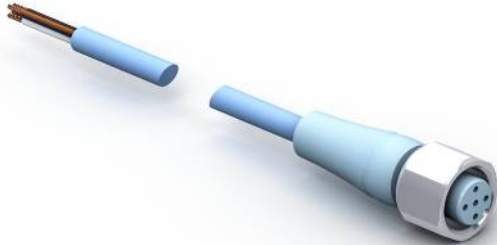


# Cable de conexión

M12 × 1; 4-pines

## ZCCL002

Referencia



### Datos técnicos

#### Datos eléctricos

Tensión de alimentación ≤ 30 V DC

#### Datos mecánicos

Conexión 1	Hembra, recto
Tipo de conexión 1	M12 × 1, 4-pines
Conexión 2	pelado(s)
Par de apriete	M12: 0,6 Nm
Longitud del cable	2 m
Diámetro exterior (d)	4,7 mm
Sección del conductor	0,34 mm <sup>2</sup>
Clase de protección	IP68/IP69K
Rango de temperatura (fijo)	-40...105 °C
Rango de temperatura (uso en movimiento)	-25...105 °C
Material de la cubierta del cable	TPE-S
Material de aislamiento del cable	PP
Material tuerca de racor	Acero inox
Exento de halógeno	sí
Radio de curvatura (colocación fija)	5 × d
Radio de curvatura (uso en movimiento)	10 × d
Velocidad transversal (recorrido 5 m)	≤ 3 m/s
Aceleración	≤ 10 m/s <sup>2</sup>
Ciclos de curvatura	< 4000000
Número de ciclos de torsión	< 2000000
Esfuerzo de torsión	± 180 °/m
Velocidad de torsión (ciclos/min)	35

Unidad de embalaje 1 Pieza

Nº Esquema de conexión

**S02**

Nº de la tecnología de conexión

**2**

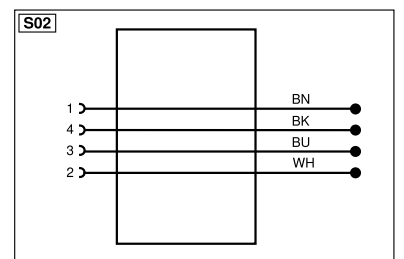
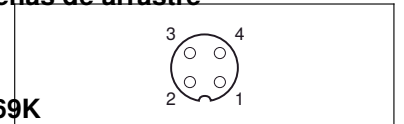
#### ● Apropiado para cadenas de arrastre

#### ● Apto para robots

#### ● Ecolab

#### ● Modo protección IP69K

#### ● TPE-S recto



Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)

\* por contacto



Aclaración de símbolos					
+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	ENB8422	Codificador B/B (TTL)
-	Tensión de alimentación 0 V	U	Test de entrada	ENA	Codificador A
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	Ü	Test de entrada inverso	ENB	Codificador B
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	W	Entrada activadora	AMIN	Salida digital MIN
Ä	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W-	"Masa de referencia" entrada activadora	AMAX	Salida digital MAX
V	Salida contaminación/error (NO)	O	Salida analógica	AOK	Salida digital OK
Ÿ	Salida contaminación/error (NC)	O-	"Masa de referencia" salida analógica	SY In	Sincronización In
E	Entrada (analógica o digital)	BZ	Salida en bloque	SY OUT	Sincronización OUT
T	Entrada de aprendizaje	AMV	Salida electroválvula/motor	QLT	Salida da intensidad luminosa
Z	Retardo temporal (activación)	a	Salida control de válvula +	M	EI mantenimiento
S	Apantallamiento	b	Salida control de válvula 0 V	rsv	Reservada
RxD	Receptor RS-232	SY	Sincronización	Color de los conductores según DIN IEC 60757	
TxD	Emisor RS-232	SY-	"Masa de referencia" sincronización	BK	o
RDY	Listo	E+	Conductor del receptor	BN	marrón
GND	Cadencia	S+	Conductor del emisor	RD	rojo
CL	Ritmo	±	Puesta a tierra	OG	naranja
E/A	Entrada/Salida programable	SnR	Reducción distancia de conmutación	YE	amarillo
IO-Link		Rx+/-	Receptor Ethernet	GN	verde
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Emisor Ethernet	BU	azul
IN	Sicherheitsingang	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(-)	VT	violeta
QSSD	Sicherheitsausgang	La	Luz emitida desconectable	GY	gris
Signal	Signalausgang	Mag	Control magnético	WH	blanco
Bi_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Entrada de confirmación	PK	rosa
ENo RS422	Codificador 0-Impuls 0/0 (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	ENAS422	Codificador A/A (TTL)		