

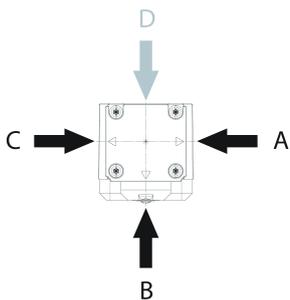
CTA-L1-BP-U-HA-AP-SA-166702 (N.º de pedido 166702)

Interruptor de seguridad codificado por transponder CTA-BP, M12

- ▶ Interruptor de seguridad con bloqueo y sistema electrónico de evaluación integrado
- ▶ Capacidad de comunicación en combinación con IO-Link Gateway GWY-CB o ESM-CB
- ▶ Control de cortocircuito
- ▶ 2 salidas de seguridad (salidas de semiconductor)
- ▶ Principio del bloqueo sin tensión
- ▶ Hasta categoría 4/PL e según EN ISO 13849-1
- ▶ Con conector M12
- ▶ Unicode
- ▶ Salida de monitorización de puerta
- ▶ Direcciones de ataque A, B y C (de fábrica)



Dirección de ataque



Horizontal

Regulable en intervalos de 90°

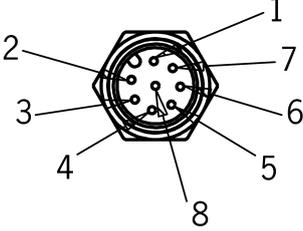
Evaluación Unicode

Todos los actuadores cuentan con un alto nivel de codificación (Unicode). El interruptor solo reconoce los actuadores memorizados. Pueden memorizarse otros actuadores. Únicamente se reconoce el actuador memorizado en último lugar.

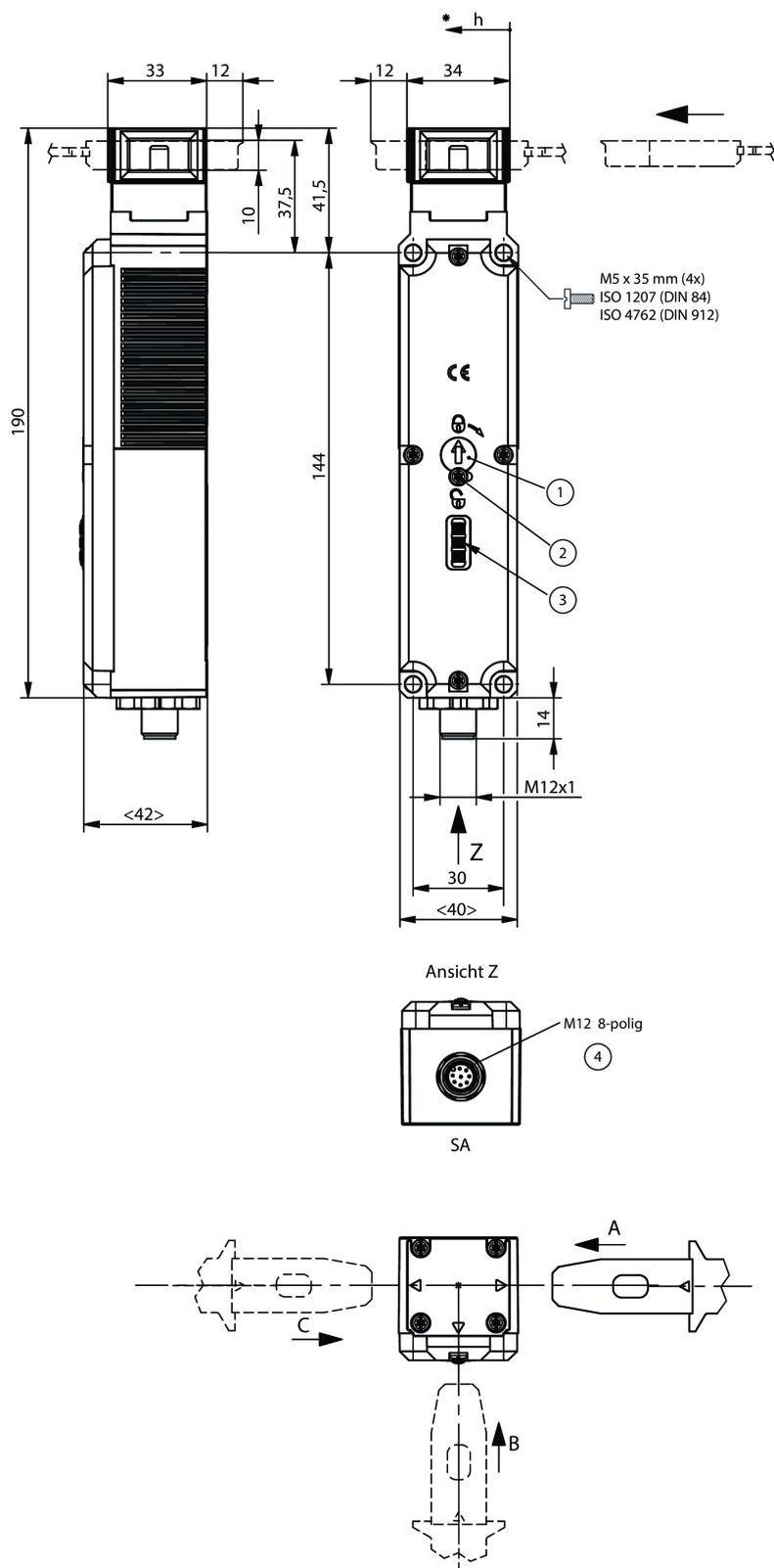
Tipo de bloqueo

CTA-L1 Bloqueo accionado mediante fuerza de resorte y desbloqueo por energía (conexión) (principio del bloqueo sin tensión).

Asignación de contactos

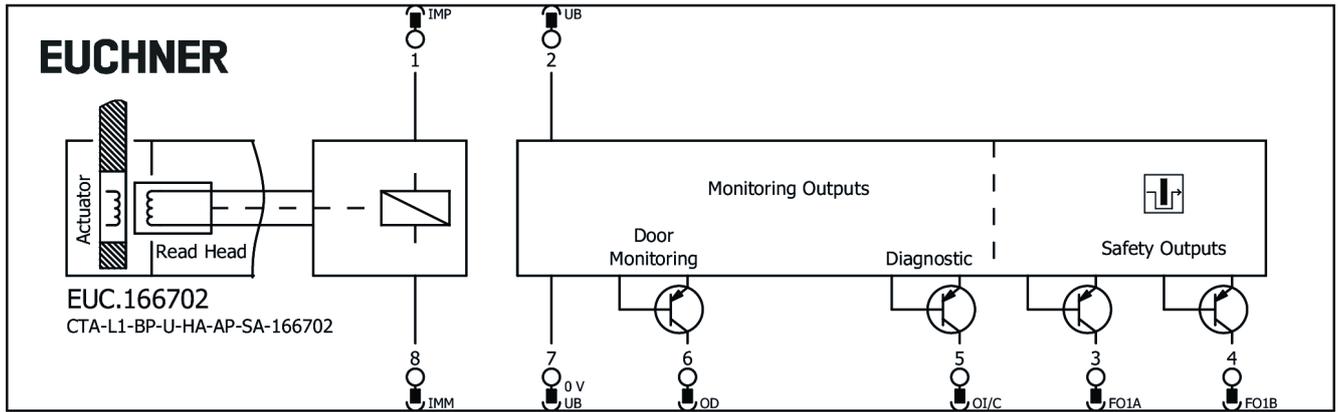
Conector (visto desde el lado de conexión)	PIN	Denominación	Función	Color de conductor del cable de conexión
	1	IMP	Tensión de servicio del solenoide, 24 V CC	WH
	2	UB	Tensión de servicio del sistema electrónico, 24 V CC	BN
	3	FO1A	Salida de seguridad del canal A	GN
	4	FO1B	Salida de seguridad del canal B	YE
	5	OI/C	Salida de monitorización de diagnóstico/ comunicación	GY
	6	OD	Salida de monitorización de posición de la puerta	PK
	7	0 V UB	Tensión de servicio del sistema electrónico, 0 V CC	BU
	8	IMM	Tensión de servicio del solenoide, 0 V CC	RD

Dibujos acotados



- 1 Desbloqueo auxiliar
- 2 Tornillo de protección
- 3 Ledes
- 4 Conector alineado

Ejemplos de conexión



Datos técnicos

Homologaciones



Espacio de trabajo

Precisión de repetición R

Según EN 60947-5-2 10 %

Valores de conexión eléctrica

Cobertura

Externo (tensión de servicio del solenoide IMP) 0.5 ... 8 A

Externo (tensión de servicio UB) 0.25 ... 8 A

Potencia de conexión 6 W

Tensión de aislamiento de referencia 50 V

U_i

Resistencia a la sobretensión U_{imp} 0.5 kV

Tensión de servicio CC

U_{UB} 24 V DC -15% ... +15% protegida contra inversiones de polaridad, regulada, ondulación residual < 5 %, PELV

Normas de protección de compatibilidad electromagnética (CEM) Según EN IEC 60947-5-3

Categoría de uso

DC-13 24 V 150 mA

(Atención: las salidas deben protegerse con un diodo de indicación libre en caso de cargas inductivas.)

Tensión de servicio del solenoide CC

U_{IMP} 24 V DC -15% ... +10% protegida contra inversiones de polaridad, regulada, ondulación residual < 5 %, PELV

Ciclo de trabajo del solenoide ED 100 %

Periodo de riesgo según EN 60947-5-3 max. 270 ms

Periodo de riesgo según EN 60947-5-3, ampliación por cada unidad adicional	max. 5 ms
Carga de activación	Según UL 24V CC, Class 2 (Alternativas en el manual de instrucciones)
Clase de protección	EN IEC 61140 III
Consumo de corriente	I_{IMP} 400 mA I_{UB} 40 mA
Duración del impulso de prueba	max. 0.3 ms (Válido para una carga con $C \leq 30$ nF y $R \leq 20$ kOhm)
Intervalo entre impulsos de prueba	min. ca 100 ms
Grado de contaminación (externa, según EN 60947-1)	3
Salida de monitorización OD, OI	
Tipo de salida	Conmutación p, protección contra cortocircuitos
Tensión de salida	0.8xUB ... UB V DC
Corriente de conmutación	1 ... 50 mA
Salidas de seguridad FO1A/FO1B	
Tipo de salida	2 salidas de semiconductor, conmutación p, protección contra cortocircuitos
Tensión de salida	LOW U(FO1A)/U(FO1B) 0 ... 1 V DC HIGH U(FO1A) / U(FO1B) UB-1.5 ... UB V DC
Tiempo de discrepancia	de ambas salidas de seguridad max. 10 ms Según EN IEC 60947-5-3
Tiempo de conexión	max. 150 ms
Corriente residual I_r	max. 0.25 mA
Corriente de conmutación	Por salida de seguridad FO1A/FO1B 1 ... 150 mA

Valores mecánicos y entorno

Velocidad de ataque	max. 20 m/min
Tipo de conexión	1 conector M12, 8 polos
Fuerza de extracción	20 N
Demora de operatividad	5 s
Fuerza de actuación	10 N
Posición de montaje	Cualquiera
Frecuencia de conmutación	max. 0.5 Hz
Vida mecánica	1 x 10 ⁶
Recorrido por inercia	5 mm
Fuerza de retención	20 N
Resistencia al choque y a la vibración	Según EN IEC 60947-5-3
Clase de protección	IP65/IP67/IP69/IP69K (Atornillado con conector/contrapieza)
Temperatura ambiental	
	Con U _B = 24 V CC -20 ... +55 °C
Material	
Carcasa del interruptor de seguridad	Fundición de cinc
Cubierta de la cabeza del interruptor	Fundición de cinc
Fuerza de bloqueo F _{máx.}	8000 N
Fuerza de bloqueo F _{Zh}	4000 N (Fzh = Fmáx./2 En función del actuador utilizado)
Principio de bloqueo	Principio del bloqueo sin tensión

Valores característicos según EN ISO 13849-1 y EN IEC 62061

Tiempo de servicio	20 y
Categoría	4
Nivel de rendimiento	PL e
PFH _D	5,38 x 10 ⁻⁹

Varios

Para la homologación según UL se aplica	Servicio solo con alimentación de tensión de la clase 2 según UL o medidas equivalentes, véase el manual de instrucciones
---	---

Característica adicional

Posibilidad de instalación posterior para desbloqueo
antipánico

Con brida ciega

Descargas

Alle Unterlagen zu diesem Material finden Sie auf unserer Website:

<https://www.euchner.de/es-es/a/166702/?#downloads-tab>

Datos de pedido

N.º de pedido	166702
Nombre de artículo	CTA-L1-BP-U-HA-AP-SA-166702
Peso bruto	1,08kg
Partida arancelaria	85365019
ECLASS	27-27-24-05 Safety-related transponder switch with guardlocking

Accesorios

Accesorios de montaje

Placas de montaje AM-P para interruptores de seguridad CTP/CTA



126026
AM-P-126026

- ▶ Para el montaje vertical y horizontal del interruptor de seguridad CTP/CTA

Placas de montaje EMP-B1 para actuadores para los interruptores de seguridad CTP, CTA, TP...A, STA, STP, TX y TZ



093457
EMP-B1

Placas de montaje EMP-B2 para actuadores para los interruptores de seguridad CTP, CTA, TP...A, STA, STP, TX y TZ



093458
EMP-B2

Placas de montaje EMP-SB para interruptores de seguridad CTP, CTA, TP...A, STA, STP y TX



093456
EMP-SB

- ▶ Para el montaje vertical y horizontal de los interruptores de seguridad CTP, CTA, TP...A, STA, STP y TX

Protección contra la manipulación eficiente para la fijación de interruptores de seguridad



161344
AM-C-SW4-V3-161344

- ▶ Insertos de plástico para tornillos de hexágono interior con ancho de llave SW4
- ▶ Protección contra la manipulación eficiente para la fijación de interruptores de seguridad
- ▶ El suministro incluye insertos para 18 tornillos



161348
AM-C-SW5-V3-161348

- ▶ Insertos de plástico para tornillos de hexágono interior con ancho de llave SW5
- ▶ Protección contra la manipulación eficiente para la fijación de interruptores de seguridad
- ▶ El suministro incluye insertos para 18 tornillos

Actuador

Actuador acodado para interruptores de seguridad CTP/CTA



122667
A-C-H-W-SST-122667

- ▶ Actuador acodado arriba
- ▶ Dos tornillos de seguridad incluidos



122668
A-C-H-W-SST-122668

- ▶ Actuador acodado abajo
- ▶ Dos tornillos de seguridad incluidos

Actuador radial para interruptores de seguridad CTP/CTA



122671
A-C-H-RL-LS-122671

- ▶ Actuador radial para puertas con sujeción a la izquierda
- ▶ Dos tornillos de seguridad incluidos



122672
A-C-H-RR-LS-122672

- ▶ Actuador radial para puertas con sujeción a la derecha
- ▶ Dos tornillos de seguridad incluidos



122675
A-C-H-RO-LS-122675

- ▶ Actuador radial para puertas con sujeción arriba
- ▶ Dos tornillos de seguridad incluidos



122676
A-C-H-RU-LS-122676

- ▶ Actuador radial para puertas con sujeción abajo
- ▶ Dos tornillos de seguridad incluidos

Actuador recto para interruptores de seguridad CTA



165497
A-C-H-G-SSS-165497

- ▶ Actuador recto
- ▶ Dos tornillos de seguridad incluidos
- ▶ Solo es posible en combinación con CTA.

Actuador recto para interruptores de seguridad CTP/CTA



126015
A-C-H-G-SST-126015

- ▶ Actuador recto
- ▶ Dos tornillos de seguridad incluidos

Ampliación de funciones

Cerradura para dispositivo de desbloqueo auxiliar para interruptores de seguridad CTP/CTA/TP/STP



084177
AE-K-A1-DULK1-84177

- ▶ Cerradura con cierre diverso
- ▶ La llave puede extraerse en la posición de bloqueo y de desbloqueo.



086236
AE-K-A1-IULK1-86236

- ▶ Cerradura universal
- ▶ La llave puede extraerse en la posición de bloqueo y de desbloqueo.



109212
AE-K-A1-IUK2-109212

- ▶ Cerradura universal
- ▶ La llave solo puede extraerse en la posición de desbloqueo.



121917
AE-K-A1-ILK1-121917

- ▶ Cerradura universal
- ▶ La llave puede extraerse en la posición de bloqueo.

Desbloqueo antipánico para CTA, puede instalarse a posteriori



166545
AE-E-C-166545

- ▶ Sirve para desbloquear el dispositivo de bloqueo desde la zona de peligro sin la ayuda de una herramienta en caso de peligro.
- ▶ Pomo de puerta rojo señales
- ▶ Se incluyen piezas de prolongación para puertas más gruesas.



166546
AE-P-C-166546

- ▶ Tapa para la superficie de montaje del desbloqueo antipánico
- ▶ Recambio

Desbloqueo con restablecimiento automático para interruptores de seguridad CTP/CTA/TP/STP/MGB2/MGBS



103110
AE-R-A1-103110

Desbloqueo de emergencia para interruptores de seguridad CTP/CTA/TP/STP/MGB2



099877
AE-M-A1-99877

Desbloqueo por cable Bowden



096230
AE-B-A1-02,0-096230

- ▶ Uso como desbloqueo antipánico o desbloqueo de emergencia
- ▶ Sin reposicionamiento automático
- ▶ Longitud del revestimiento 2 m (longitud del cable 6 m)



097747
AE-B-A1-02,0-F-097747

- ▶ Uso como desbloqueo antipánico o desbloqueo de emergencia
- ▶ Reposicionamiento automático
- ▶ Longitud del revestimiento 2 m (longitud del cable 6 m)



098313
AE-B-A1-03,0-098313

- ▶ Uso como desbloqueo antipánico o desbloqueo de emergencia
- ▶ Sin reposicionamiento automático
- ▶ Longitud del revestimiento 3 m (longitud del cable 6 m)



098314
AE-B-A1-04,0-098314

- ▶ Uso como desbloqueo antipánico o desbloqueo de emergencia
- ▶ Sin reposicionamiento automático
- ▶ Longitud del revestimiento 4 m (longitud del cable 6 m)



111233
AE-B-A1-03,0-F-111233

- ▶ Uso como desbloqueo antipánico o desbloqueo de emergencia
- ▶ Reposicionamiento automático
- ▶ Longitud del revestimiento 3 m (longitud del cable 6 m)



125582
AE-B-A1-06,0-125582

- ▶ Uso como desbloqueo antipánico o desbloqueo de emergencia
- ▶ Sin reposicionamiento automático
- ▶ Longitud del cable 6 m (sin revestimiento)



124770
AE-B-A1-06,0-F-124770

- ▶ Uso como desbloqueo antipánico o desbloqueo de emergencia
- ▶ Reposicionamiento automático
- ▶ Longitud del cable 6 m (sin revestimiento)

Empuñadura para desbloqueo por cable Bowden



099795
AY-HDL-099795

- ▶ Adecuado para todos los dispositivos de desbloqueo por cable Bowden



124204
AY-HDL-124204

- ▶ Adecuado para todos los dispositivos de desbloqueo por cable Bowden

Pieza de bloqueo CTP/CTA



123411
AE-L-C-H-123411

- ▶ Evita que se cierre la puerta accidentalmente.
- ▶ Puede asegurarse con candados.

Cerrojo de metal

Cerrojo BTC-CTP con desbloqueo antipánico para interruptores de seguridad CTP, CTA



123660
BTC-CTP-S-TH-01-F

- ▶ Cerrojo de aluminio
- ▶ Para puertas con sujeción a la derecha o a la izquierda
- ▶ Palanca de desbloqueo antipánico desde la zona de peligro
- ▶ Pulsador en posición abierta
- ▶ Bloqueable con candados en posición abierta
- ▶ Actuador incluido

Cerrojo BTC-CTP-S para interruptores de seguridad CTP, CTA



123659
BTC-CTP-S-TH-00-X

- ▶ Cerrojo de aluminio
- ▶ Para puertas con sujeción a la derecha o a la izquierda
- ▶ Bloqueable con candados en posición abierta
- ▶ Actuador incluido

Cerrojo BTM-UNIP-S... con desbloqueo antipánico para interruptores de seguridad TP, STP, STA, CTP y CTA



164196
BTM-UNIP-S-TH-01-F-164196

- ▶ Cerrojo de acero
- ▶ Para puertas con sujeción a la derecha o a la izquierda
- ▶ Bloqueable con candados en posición abierta
- ▶ Actuador no incluido

Cerrojo BTM-UNIP-S... para interruptores de seguridad TP, STP, STA, CTP y CTA



159951

BTM-UNIP-S-TH-00-X-159951

- ▶ Cerrojo de acero
- ▶ Para puertas con sujeción a la derecha o a la izquierda
- ▶ Bloqueable con candados en posición abierta
- ▶ Actuador no incluido

Cerrojo con desbloqueo antipánico para interruptores de seguridad CTP, CTA



123655

RIEGEL CTP-ACF-123655

- ▶ Cerrojo de acero
- ▶ Palanca de desbloqueo antipánico desde la zona de peligro
- ▶ Para puertas con sujeción a la derecha y a la izquierda
- ▶ Botón del pestillo en posición abierta
- ▶ Bloqueable con candados en posición abierta
- ▶ Actuador incluido

Cerrojo para interruptores de seguridad CTP, CTA



123653

RIEGEL CTP-AC-123653

- ▶ Cerrojo de acero
- ▶ Para puertas con sujeción a la derecha y a la izquierda
- ▶ Bloqueable con candados en posición abierta
- ▶ Actuador incluido



137354

RIEGEL CTP-AC-C2308-137354

- ▶ Cerrojo de acero
- ▶ Para puertas con sujeción a la derecha y a la izquierda
- ▶ Bloqueable con candados en posición abierta
- ▶ Actuador incluido
- ▶ Cerrojo sin tope de puerta, adecuado para puertas oscilantes

ESM

Pasarela IO-Link con salidas de relé para interruptores BP/BR



158875

ESM-CB-AZ-FI2-BR-IO-158875

- ▶ IO-Link Device para leer datos de proceso y de dispositivo de interruptores de seguridad BP/BR y transmitirlos a un sistema de control superior
- ▶ Accionamiento del bloqueo de interruptores BP/BR, según el interruptor utilizado
- ▶ Versión compacta de 18 mm de ancho
- ▶ Montaje sobre raíl DIN
- ▶ Indicadores de estado led
- ▶ Circuito de sensores 1: conexión de interruptores de seguridad monocanal o de doble canal con contactos libres de potencial, detección de conexiones cruzadas y de cortocircuitos a tierra y a masa
- ▶ Circuito de sensores 2: conexión de 2 salidas de seguridad para interruptores BP/BR
- ▶ Uso como relé de seguridad con dos salidas seguras
- ▶ Pulsador de arranque y circuito de retorno conectables
- ▶ Relé de seguridad: Uso hasta categoría 4 según EN ISO 13849-1

GWY

Pasarela IO-Link para interruptores BP/BR



165049

GWY-CB-1-BR-IO-165049

- ▶ IO-Link Device para leer datos de proceso y de dispositivo de interruptores de seguridad BP/BR y transmitirlos a un sistema de control superior
- ▶ Accionamiento del bloqueo de interruptores BP/BR, según el interruptor utilizado
- ▶ Versión compacta de 12,5 mm de ancho
- ▶ Montaje sobre raíl DIN
- ▶ Indicadores de estado led

Material de conexión

Cable de conexión con conector M12 acodado, 8 polos, 10 m



113188

C-M12F08-08X025PU10,0-MA-113188

- ▶ Conector hembra M12, 8 polos
- ▶ Conector acodado
- ▶ Salida de cable A (derecha)
- ▶ Cable de PUR
- ▶ Longitud del cable: 10 m
- ▶ Con extremo del cable abierto



113189

C-M12F08-08X025PU10,0-MA-113189

- ▶ Conector hembra M12, 8 polos
- ▶ Conector acodado
- ▶ Salida de cable C (izquierda)
- ▶ Cable de PUR
- ▶ Longitud del cable: 10 m
- ▶ Con extremo del cable abierto

Cable de conexión con conector M12 acodado, 8 polos, 20 m



120998

C-M12F08-08X025PU20,0-MA-120998

- ▶ Conector hembra M12, 8 polos
- ▶ Conector acodado
- ▶ Salida de cable A (derecha)
- ▶ Cable de PUR
- ▶ Longitud del cable: 20 m
- ▶ Con extremo del cable abierto



120999

C-M12F08-08X025PU20,0-MA-120999

- ▶ Conector hembra M12, 8 polos
- ▶ Conector acodado
- ▶ Salida de cable C (izquierda)
- ▶ Cable de PUR
- ▶ Longitud del cable: 20 m
- ▶ Con extremo del cable abierto

Cable de conexión con conector M12, 8 polos, 10 m



100178

C-M12F08-08X025PV10,0-MA-100178

- ▶ Conector hembra M12, 8 polos
- ▶ Conector recto
- ▶ Cable de PVC
- ▶ Longitud del cable: 10 m
- ▶ Con extremo del cable abierto



115113

C-M12F08-08X025PU10,0-MA-115113

- ▶ Conector hembra M12, 8 polos
- ▶ Conector recto
- ▶ Cable de PUR
- ▶ Longitud del cable: 10 m
- ▶ Con extremo del cable abierto

Cable de conexión con conector M12, 8 polos, 20 m



100179

C-M12F08-08X025PV20,0-MA-100179

- ▶ Conector hembra M12, 8 polos
- ▶ Conector recto
- ▶ Cable de PVC
- ▶ Longitud del cable: 20 m
- ▶ Con extremo del cable abierto



115114

C-M12F08-08X025PU20,0-MA-115114

- ▶ Conector hembra M12, 8 polos
- ▶ Conector recto
- ▶ Cable de PUR
- ▶ Longitud del cable: 20 m
- ▶ Con extremo del cable abierto

Cable de conexión con conector M12, 8 polos, 30 m



115116

C-M12F08-08X025PV30,0-MA-115116

- ▶ Conector hembra M12, 8 polos
- ▶ Conector recto
- ▶ Cable de PVC
- ▶ Longitud del cable: 30 m
- ▶ Con extremo del cable abierto



115257

C-M12F08-08X025PU30,0-MA-115257

- ▶ Conector hembra M12, 8 polos
- ▶ Conector recto
- ▶ Cable de PUR
- ▶ Longitud del cable: 30 m
- ▶ Con extremo del cable abierto

Cable de conexión con conector M12, 8 polos, 5 m



100177

C-M12F08-08X025PV05,0-MA-100177

- ▶ Conector hembra M12, 8 polos
- ▶ Conector recto
- ▶ Cable de PVC
- ▶ Longitud del cable: 5 m
- ▶ Con extremo del cable abierto



115112

C-M12F08-08X025PU05,0-MA-115112

- ▶ Conector hembra M12, 8 polos
- ▶ Conector recto
- ▶ Cable de PUR
- ▶ Longitud del cable: 5 m
- ▶ Con extremo del cable abierto