PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS DE GRAN RECORRIDO
SERIE GED6000IL

▶ VENTAJAS DE PRODUCTO

IO-Link

c UL us

“La más potente”

- **5 mill. de ciclos sin mantenimiento**
- **Consulta integrada mediante IO-Link**
- **Servoaccionamiento con controlador integrado**

  La tecnología de transmisiones sin escobillas y la regulación de la posición, de la velocidad o de la fuerza garantizan la máxima funcionalidad
- **IO-Link a bordo**

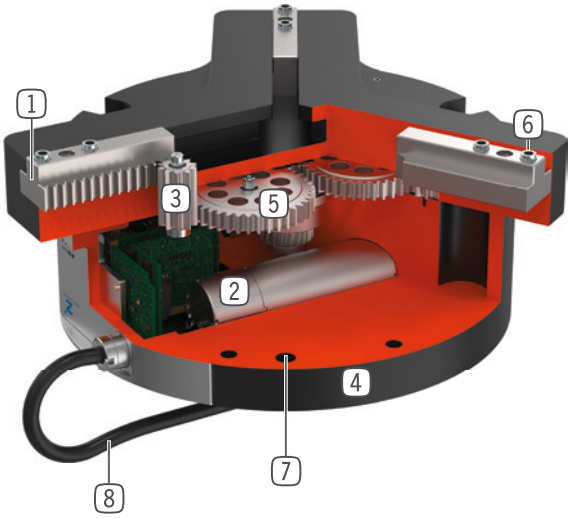
  El accionamiento seguro para el futuro apto para Hotplug le ofrece además de la solución de cable único no apantallado múltiples perfiles de deslizamiento para una fácil implementación en su control
- **Suaves y potentes**

  La versión de fuerza -03 para la manipulación de piezas de trabajo pesadas con autorretención mecánica y la versión -31 para el agarre suave de piezas sensibles

▶ CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE

Tamaño constructivo	Versión	
GED60XXIL	-03	-31
Potentes	●	
Suaves		●
Fuerza de agarre ajustable	●	●
Alta velocidad de recorrido		●
Detección integrada	●	●
Posicionables	●	●
IO-Link	●	●
Autorretención mecánica	●	
5 millones de ciclos sin mantenimiento (máx.)	●	●
Certificados para sala limpia	●	●
IP54	●	●

▶ SUS VENTAJAS EN DETALLE



1 **Guía en T precisa**
- para la absorción de elevadas fuerzas y momentos

2 **Accionamiento**
- Servomotor DC sin escobillas

3 **Engranaje de cremallera con piñón**
- movimiento sincronizado de las mordazas
- transmisión de fuerzas elevada

4 **Carcasa robusta y ligera**
- Aleación de aluminio anodizado duro

5 **Engranaje de tornillo sin fin para piñón dentado inclinado**
- autoretención en caso de pérdida de corriente eléctrica (solo versión -03)

6 **Casquillos de centraje desmontable**
- para un posicionamiento rápido y económico de los dedos

7 **Fijación y posicionamiento**
- varios lados alternativos para un montaje individual

8 **Abastecimiento de energía**
- conector estandarizado

▶ DATOS TÉCNICOS

Tamaño constructivo	Carrera por mordaza, regulable mm	Fuerza de agarre [N]	Peso [kg]	Clase IP
GED6000IL	40	15 - 800	2,8	IP54
GED6100IL	40	210 - 1700	4,9	IP54

▶ MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE ONLINE

Toda la información a un clic: www.zimmer-group.com. Encuentre mediante el n.º de pedido los datos, los dibujos, los modelos en 3D y las instrucciones de servicio del producto que desee en función de su tamaño. Rápido, claro y siempre actualizado.

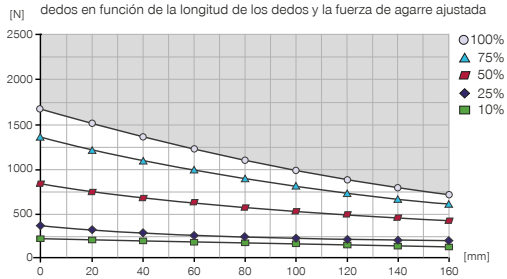
PINZAS AUTOCENTRANTES DE TRES DEDOS DE GRAN RECORRIDO
TAMAÑO CONSTRUCTIVO GED6140IL

▶ ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

IO-Link

▶ Gráfico de fuerzas

Muestra la suma aritmética de las fuerzas individuales que se producen en los dedos en función de la longitud de los dedos y la fuerza de agarre ajustada



▶ Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.

Mr [Nm]	70
Mx [Nm]	80
My [Nm]	60
Fa [N]	1500

▶ INCLUIDO EN EL SUMINISTRO

6 [pieza]
Anillo de centraje
DST70000

▶ ACCESORIOS RECOMENDADOS

CONEXIONES/OTROS

KAG500IL
Cable conector recto 5 m - macho, hembra M12

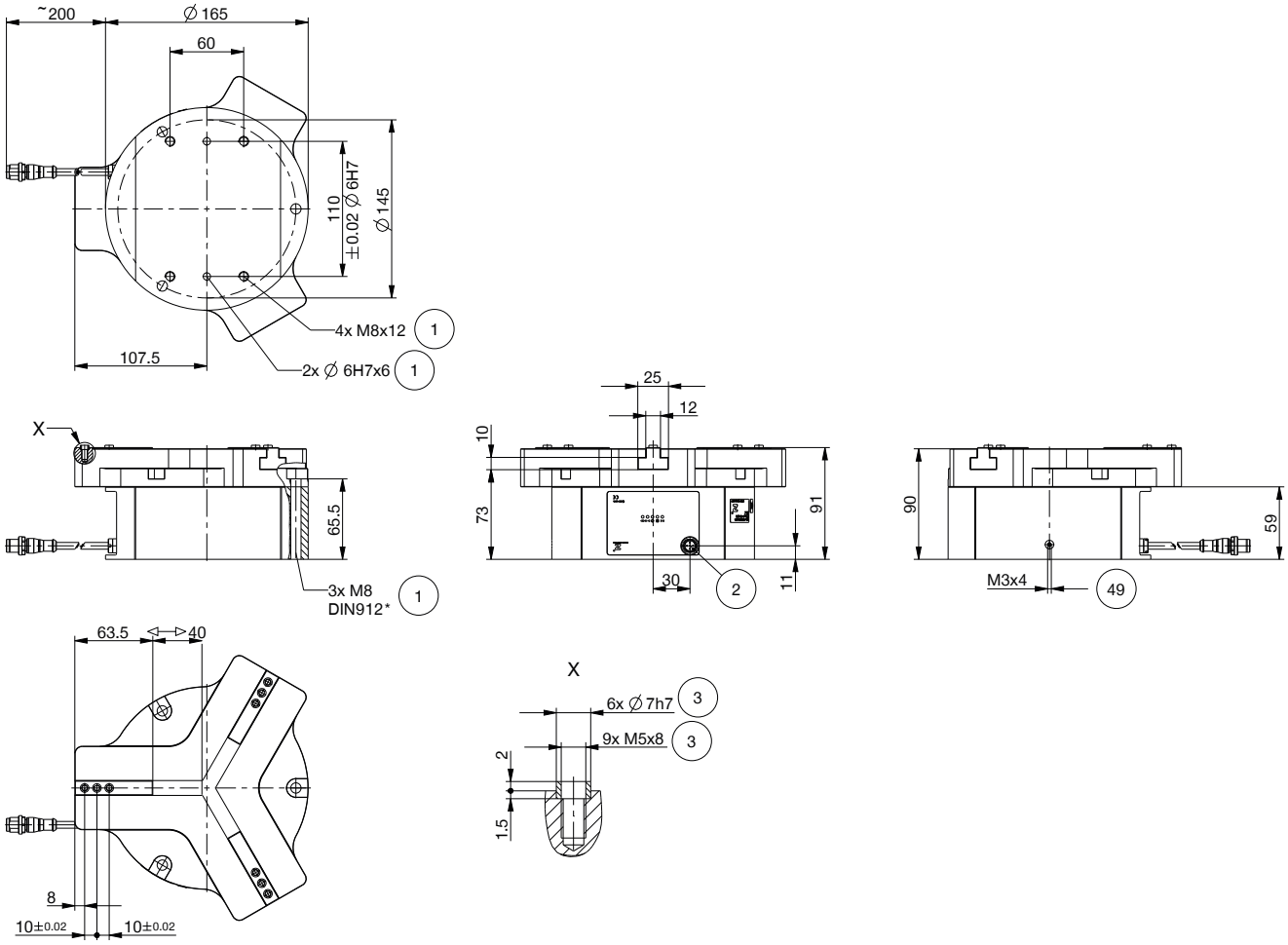
B12-Y-5IL
Conector doble

CONEXIONES/OTROS

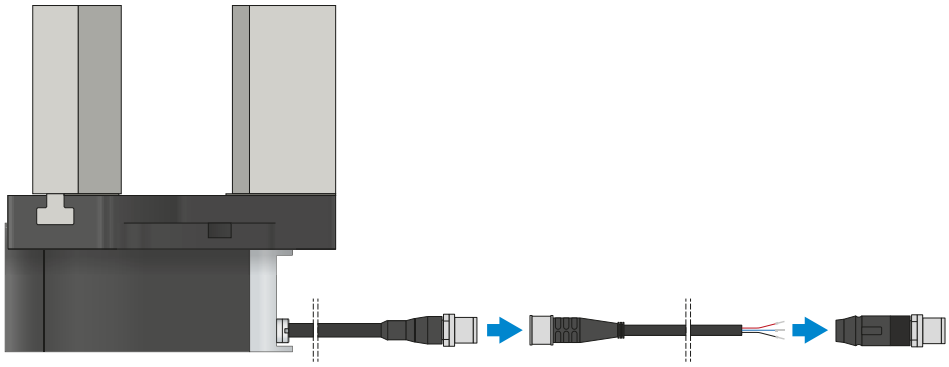
SCM-C-00-00-A
Smart Communication Module

	► Datos técnicos	
Referencia	**GED6140IL-03-A**	**GED6140IL-03-A-UL**
Accionamiento	IO-Link	IO-Link
Tipo de unidad	eléctricas	eléctricas
Carrera por mordaza, regulable [mm]	40	40
Fuerza de agarre nominal [N]	1700	1700
Fuerza de agarre mín. [N]	210	210
Tensión [V]	24	24
Consumo de corriente max. [A]	5	5
Autorretención	mecánica	mecánica
Peso propio del dedo montado máx. [kg]	1	1
Longitud de los dedos máx. [mm]	160	160
Trayecto de arranque mínimo por mordaza [mm]	2	2
Velocidad de posicionamiento por mordaza máx. [mm/s]	50	50
Precisión de repetición +/- [mm]	0.02	0.02
Temperatura de servicio [°C]	5 ... +50	5 ... +50
Clase de sala limpia según DIN EN ISO 14644-1	4	4
Aprobación UL		c UL us
Protección según IEC 60529	IP54	IP54
Peso [kg]	4.9	4.9

1 Fijación pinza
2 Abastecimiento de energía (M12, 5 polos)
3 Sujeción dedo
49 puesta a tierra



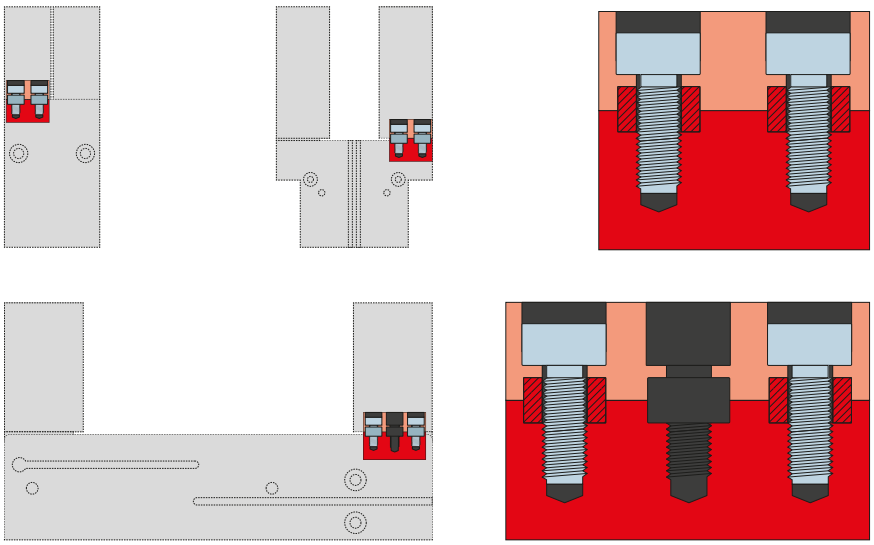
CONEXIONES/OTROS



Cable conector

Para prolongar y confeccionar las líneas de conexión

Se suministran cables con una longitud de 10 m con extremo de hilo abierto. Los cables pueden acortarse individualmente según las respectivas necesidades o bien confeccionarse con conectores en el tamaño M12. Para la conexión IO-Link se suministra un cable de 5 m de longitud con conector macho/hembra.



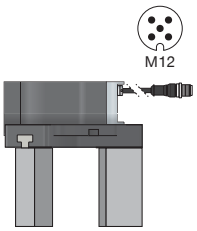
Casquillos de centraje

Para una determinación de la posición definida de los dedos

Los casquillos de centraje se insertan en los ajustes de las mordazas para definir la posición de los dedos. Los casquillos de centraje pueden compararse a una unión mediante pasadores.

EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN ASEGURADOS
SERIE GED6000IL

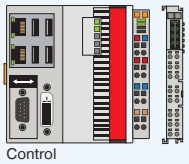
► CABLEADO GED6000IL (IO-LINK) EN EL ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN (BECKHOFF)



Cable de conexión IO-Link
Cable de unión M12 5 m 5x0,34
(longitud de cable máx. 10 m)
Referencia CSTE01483

REGLETA DE BORNES

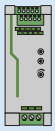
IO-Link



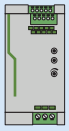
Control
Beckhoff

Borne maestro
IO-Link
Beckhoff
4xIO-Link

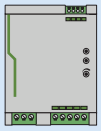
Power



Pinza 1*
Fuente de alimentación 24 V 5A con boost
Phoenix Contact
Referencia 2866750



Pinzas 2*
Fuente de alimentación 24 V 10A con boost
Phoenix Contact
Referencia 2866763

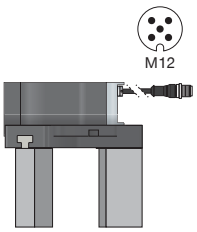


Pinzas 3-4*
Fuente de alimentación 24 V 20A con boost
Phoenix Contact
Referencia 2866776

Desviación de la especificación IO-Link Port Clase B: No hay aislamiento eléctrico entre la tensión del actuador y del sensor en la pinza. El aislamiento eléctrico desde el punto de vista del maestro IO-Link es posible con un cable en Y opcional (n.º de pedido B12-Y-5IL).

*Dependiendo del consumo máximo de energía del actuador

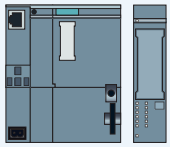
► CABLEADO GED6000IL (IO-LINK) EN EL ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN (SIEMENS)



Cable de conexión IO-Link
Cable de unión M12 5 m 5x0,34
(longitud de cable máx. 10 m)
Referencia CSTE01483

REGLETA DE BORNES

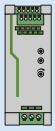
IO-Link



Control
ej. Siemens ET200SP

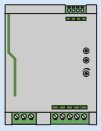
Borne maestro
IO-Link
Siemens
CM 4xIO-Link

Power



Pinza 1*
Fuente de alimentación 24 V 5A con boost
Phoenix Contact
Referencia 2866750

Pinzas 2*
Fuente de alimentación 24 V 10A con boost
Phoenix Contact
Referencia 2866763

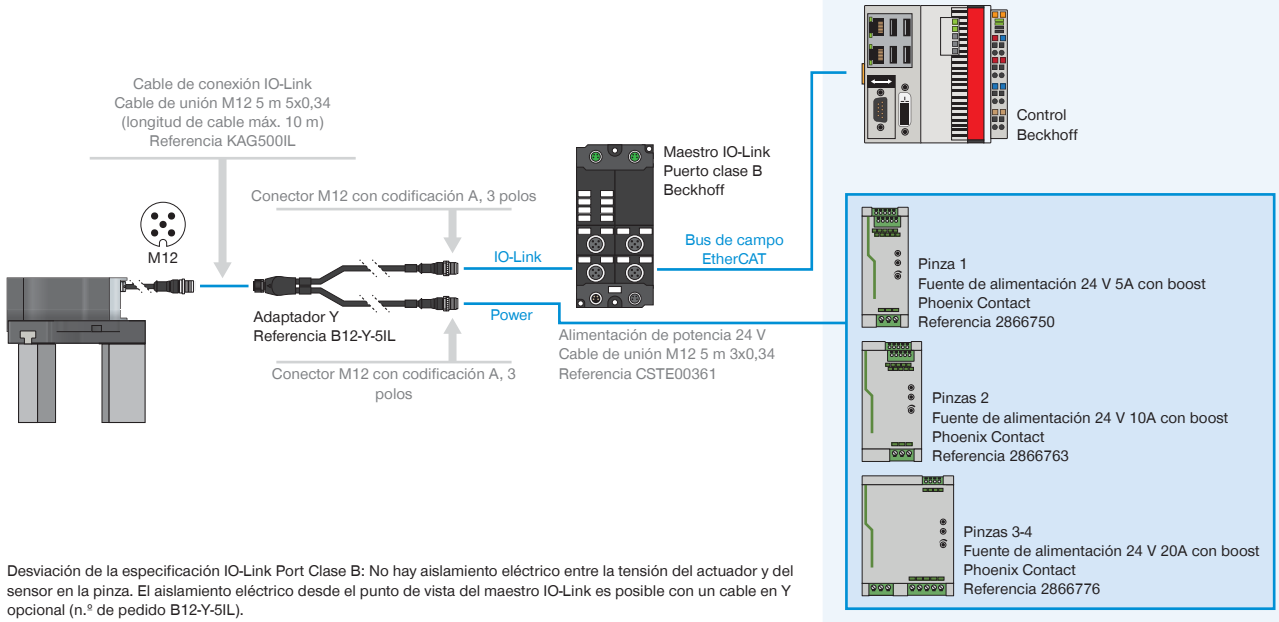


Pinzas 3-4*
Fuente de alimentación 24 V 20A con boost
Phoenix Contact
Referencia 2866776

Desviación de la especificación IO-Link Port Clase B: No hay aislamiento eléctrico entre la tensión del actuador y del sensor en la pinza. El aislamiento eléctrico desde el punto de vista del maestro IO-Link es posible con un cable en Y opcional (n.º de pedido B12-Y-5IL).

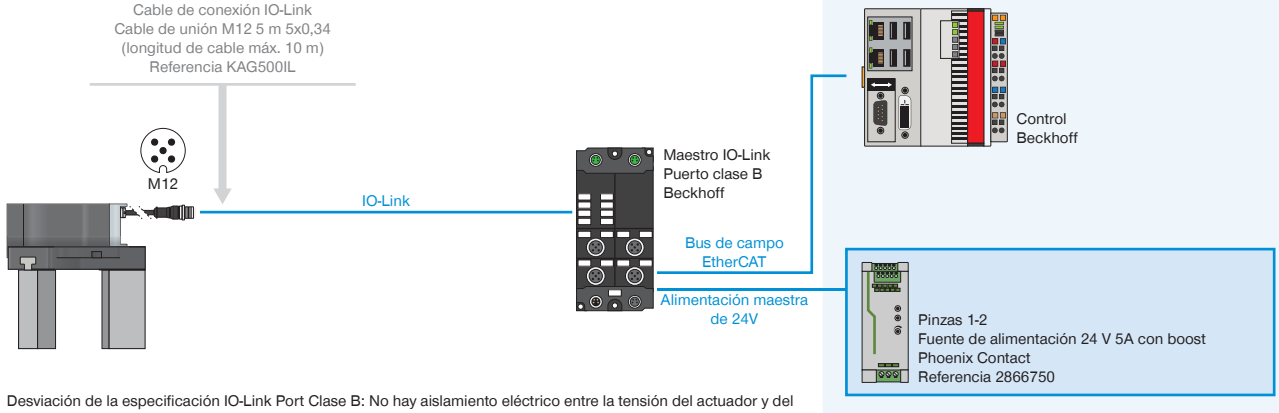
*Dependiendo del consumo máximo de energía del actuador

▶ CABLEADO GED6000IL-03-A EN MAESTRO IO-LINK IP67 (BECKHOFF)



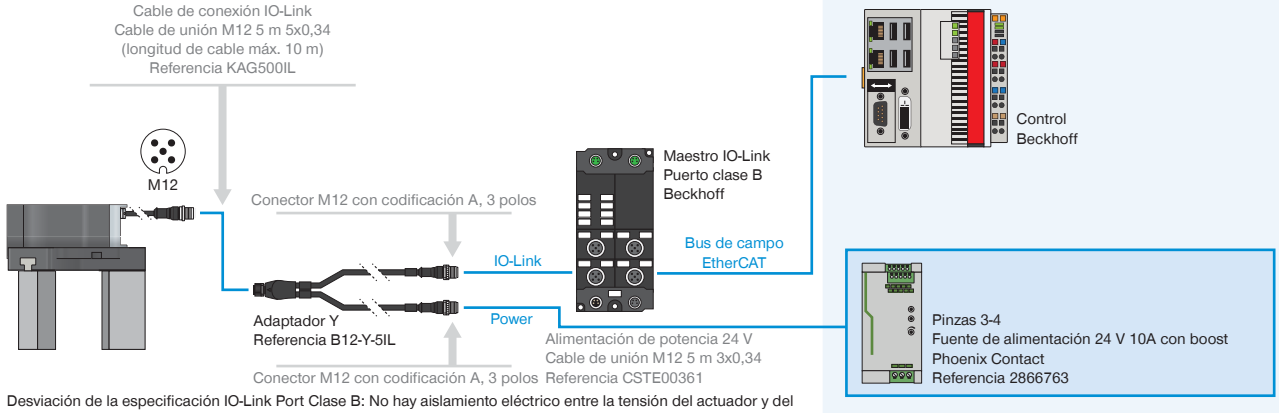
Desviación de la especificación IO-Link Port Clase B: No hay aislamiento eléctrico entre la tensión del actuador y del sensor en la pinza. El aislamiento eléctrico desde el punto de vista del maestro IO-Link es posible con un cable en Y opcional (n.º de pedido B12-Y-5IL).

▶ CABLEADO GED6000IL-31-A EN IO-LINK MASTER IP67 (BECKHOFF) CON PINZAS 1-2



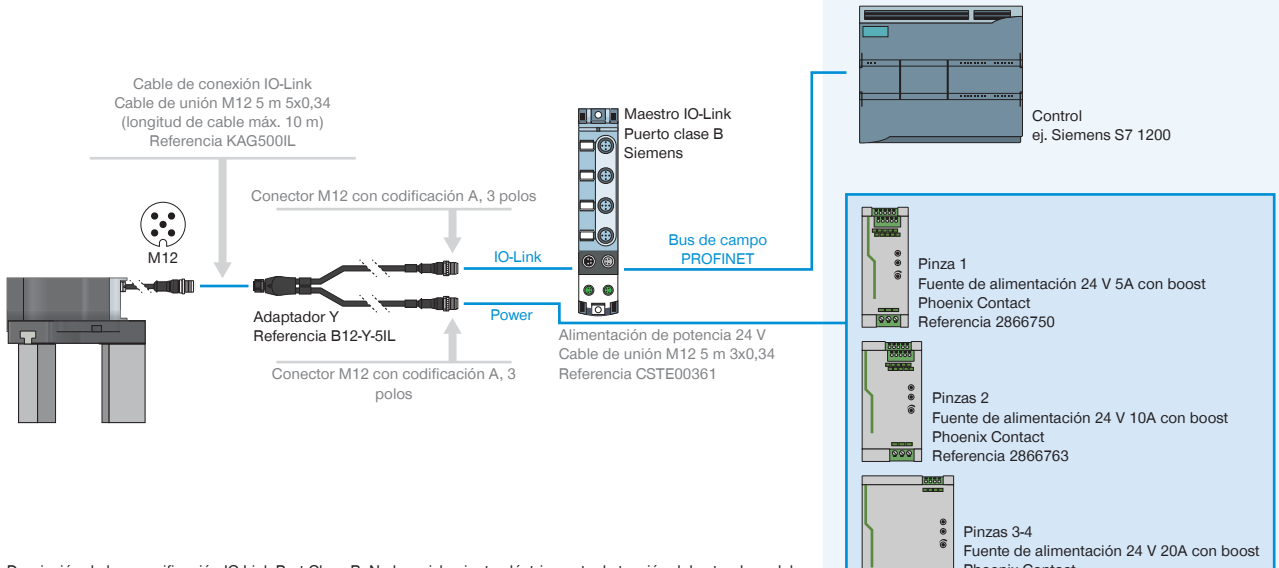
Desviación de la especificación IO-Link Port Clase B: No hay aislamiento eléctrico entre la tensión del actuador y del sensor en la pinza. El aislamiento eléctrico desde el punto de vista del maestro IO-Link es posible con un cable en Y opcional (n.º de pedido B12-Y-5IL).

▶ CABLEADO GED6000IL-31-A EN IO-LINK MASTER IP67 (BECKHOFF) CON PINZAS 3-4



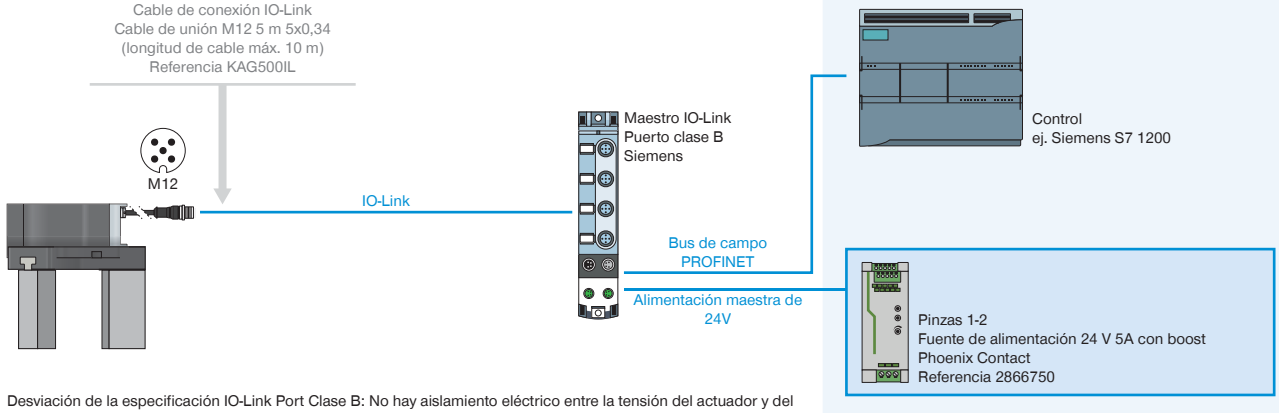
Desviación de la especificación IO-Link Port Clase B: No hay aislamiento eléctrico entre la tensión del actuador y del sensor en la pinza. El aislamiento eléctrico desde el punto de vista del maestro IO-Link es posible con un cable en Y opcional (n.º de pedido B12-Y-5IL).

▶ CABLEADO GED6000IL-03-A EN MAESTRO IO-LINK IP67 (BECKHOFF)



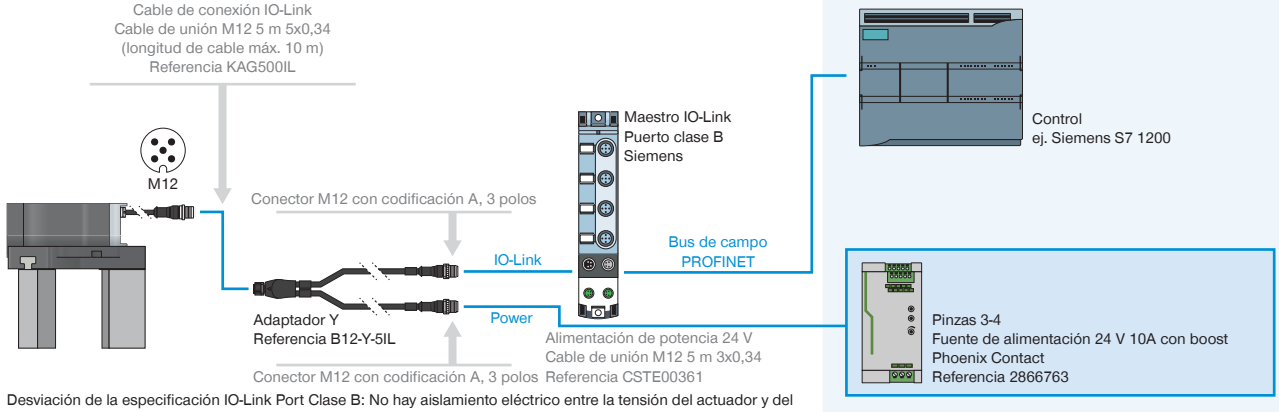
Desviación de la especificación IO-Link Port Clase B: No hay aislamiento eléctrico entre la tensión del actuador y del sensor en la pinza. El aislamiento eléctrico desde el punto de vista del maestro IO-Link es posible con un cable en Y opcional (n.º de pedido B12-Y-5IL).

▶ CABLEADO GED6000IL-31-A EN IO-LINK MASTER IP67 (SIEMENS) CON PINZAS 1-2



Desviación de la especificación IO-Link Port Clase B: No hay aislamiento eléctrico entre la tensión del actuador y del sensor en la pinza. El aislamiento eléctrico desde el punto de vista del maestro IO-Link es posible con un cable en Y opcional (n.º de pedido B12-Y-5IL).

▶ CABLEADO GED6000IL-31-A EN IO-LINK MASTER IP67 (SIEMENS) CON PINZAS 3-4



Desviación de la especificación IO-Link Port Clase B: No hay aislamiento eléctrico entre la tensión del actuador y del sensor en la pinza. El aislamiento eléctrico desde el punto de vista del maestro IO-Link es posible con un cable en Y opcional (n.º de pedido B12-Y-5IL).