

TURCK

Your Global Automation Partner



Lear JIT & Structures Europa

Manual del proyecto

Nota

La información contenida en el manual está sujeta a una constante actualización y mejora, por lo que recomendamos utilizar los hipervínculos incluidos. Compruebe también si tiene la versión más reciente del manual.

Este manual es proporcionado como un servicio por Turck y no contiene ningún contenido legalmente vinculante. No puede sustituir la información, las consultas y los acuerdos individuales. Turck no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores o por información incompleta.

Contenido

Nota	2
Contactos	4
Tecnología de sensores	5
Tecnología de conexión	7
Cabezal de lectura/escritura HF	8
Tecnología de bus de campo	9
HMI	11
Fuente de alimentación	12
Indicadores LED	13
Sucursales Turck: datos de contacto	18

Contactos

Gerente de cuentas clave		Judith Fuchs
Equipo de Automoción Europeo	Teléfono celular	+49 151 44355982
Hans Turck GmbH & Co. KG		
Witzlebenstr. 7		
45472 Mülheim an der Ruhr, Alemania	Correo electrónico	judith.fuchs@turck.com
Gerente de Automoción para Europa		Hans-Günter Kübler
Equipo de Automoción Europeo	Teléfono	+49 208 4952-0
Hans Turck GmbH & Co. KG	Teléfono celular	+49 160 97263280
Witzlebenstr. 7		
45472 Mülheim an der Ruhr, Alemania	Correo electrónico	hans.kuebler@turck.com
Ingeniero de Ventas de Proyectos de Automoción		Johannes Louven
Equipo de Automoción Europeo	Teléfono	+49 208 4952-4041
Hans Turck GmbH & Co. KG	Teléfono celular	+49 151 16740428
Witzlebenstr. 7		
45472 Mülheim an der Ruhr, Alemania	Correo electrónico	johannes.louven@turck.com

Tecnología de sensores

NI50U-QV40-AP6X2-H1141

ID 1625853



Sensor inductivo

con distancia de conmutación extendida

- Distancia de detección nominal: 50 mm
- Condiciones de montaje: no enrasado
- Voltaje de funcionamiento: 10...30 VCC
- Función de salida: NO, PNP
- Frecuencia de conmutación: 0,25 kHz
- Dimensiones: 65 × 40 × 40 mm
- Material de la carcasa: plástico, PBT-GF30-V0
- Conexión eléctrica: conector, M12 × 1
- Temperatura ambiente: -30...+85 °C
- Clase de protección: IP68
- Características especiales: uprox+, factor 1, resistente a campos magnéticos
- Más información: www.turck.de/en/products/1625853

NI50U-CK40-AP6X2-H1141

ID 1625837



Sensor inductivo

con distancia de conmutación extendida

- Distancia de detección nominal: 50 mm
- Condiciones de montaje: no enrasado
- Voltaje de funcionamiento: 10...30 VCC
- Función de salida: NO, PNP
- Frecuencia de conmutación: 0,25 kHz
- Dimensiones: 65 × 40 × 40 mm
- Material de la carcasa: plástico, PBT-GF20-V0
- Conexión eléctrica: conector, M12 × 1
- Temperatura ambiente: -30...+85 °C
- Clase de protección: IP68
- Características especiales: uprox+, factor 1, resistente a campos magnéticos
- Más información: www.turck.de/en/products/1625837

T18-2VPFF200-Q8

ID 3802682



Sensor fotoeléctrico

Sensor de modo difuso con supresión de fondo fija

Supresión de fondo, no ajustable

- Alcance: 0...200 mm
- Tipo de luz: IR
- Longitud de onda: 624 nm
- Voltaje de funcionamiento: 10...30 VCC
- Función de salida: Contacto inversor, PNP
- Dimensiones: 30 × 30 × 54
- Material de la carcasa: plástico, material termoplástico
- Conexión eléctrica: conector, M12 × 1
- Temperatura ambiente: -40...+70 °C
- Clase de protección: IP67/IP68/IP69K
- Características especiales: resistente a químicos, lavable
- Más información: www.turck.de/en/products/3802682

Q4XTKLAF300-Q8

ID 3095301



- Sensor fotoeléctrico
Sensor de distancia láser (triangulación)
Con salida de conmutación e IO-Link
Supresión de fondo/primer plano
- Alcance: 25...300 mm
 - Tipo de luz: Rojo
 - Longitud de onda: 655 nm
 - Resolución óptica: 1 mm
 - Clase de láser: 1
 - Voltaje de funcionamiento: 10...30 VCC
 - Función de salida: NO/NC, contrafase, PNP/NPN programable
 - Protocolo de comunicación: IO-Link
 - Dimensiones: 43.5 × 18 × 57,5 mm
 - Material de la carcasa: acero inoxidable
 - Material de la ventana: acrílico, claro
 - Conexión eléctrica: conector, M12 × 1
 - Temperatura ambiente: -10...+50 °C
 - Temperatura de almacenamiento: -25...+75 °C
 - Clase de protección: IP67/IP68/IP69K
 - Características especiales: resistente a productos químicos, detección de objetos claros, lavable
 - Más información: www.turck.de/en/products/3095301

Tecnología de conexión

MQDC-406**ID 3045136**

Cable de conexión

Conector hembra

- Voltaje de funcionamiento: 0...250 VCA/0...250 VCC
- Material de la carcasa: plástico
- Conexión eléctrica: cable con conector M12 × 1
- Longitud del cable: 1,83 m
- Temperatura ambiente: -40...+105 °C
- Clase de protección: IP67/IP69K
- Más información: www.turck.de/en/products/3045136

MQDEC-403SS**ID 3047631**

Cable de extensión

- Más información: www.turck.de/en/products/3047631

Cabezal de lectura/escritura HF

TN-Q40-IOL2-H1141

ID 100012163

**Cabezal de lectura/escritura HF
IO-Link**

- Condiciones de montaje: no enrasado
- Estándares de comunicación por radio y protocolo: ISO 15693, NFC tipo 5
- Protocolo de red: IO-Link
- Voltaje de funcionamiento: 11...32 VCC
- Función de salida: lectura/escritura, IO-Link
- Dimensiones: 66 × 40 × 40 mm
- Material de la carcasa: plástico, PBT
- Conexión eléctrica: conector, M12 × 1
- Temperatura ambiente: -25...+80 °C
- Clase de protección: IP68/IP69K
- Aprobaciones: CE, UKCA, cULus
- Más información: www.turck.de/en/products/100012163

Tecnología de bus de campo

TBIL-M1-16DXP**ID 6814102**

Concentrador de E/S para la conexión de señales digitales al IO-Link maestro
 16 canales digitales universales, PNP

- Protocolo de red: IO-Link
- Tipo de señal: entrada digital, salida digital, entrada/salida digital
- Conexión de señal: M12
- Conexión de la fuente de alimentación: M12
- Dimensiones: 150 × 54 × 27,4 mm
- Material de la carcasa: plástico, PA6-GF30
- Temperatura ambiente: -40...+70 °C
- Temperatura de almacenamiento: -40...+85 °C
- Clase de protección: IP67/IP69K
- Aprobaciones: cULus
- Más información: www.turck.de/en/products/6814102

TBIL-M1-16DXP-B**ID 100000881**

Concentrador de E/S para la conexión de señales digitales al IO-Link maestro
 16 canales digitales universales, PNP

- Protocolo de red: IO-Link
- Tipo de señal: entrada digital, salida digital, entrada/salida digital
- Conexión de señal: M12
- Conexión de la fuente de alimentación: M12
- Dimensiones: 150 × 54 × 27,4 mm
- Material de la carcasa: plástico, PA6-GF31
- Temperatura ambiente: -40...+70 °C
- Temperatura de almacenamiento: -40...+85 °C
- Clase de protección: IP65/IP67/IP69K
- Aprobaciones: cULus
- Más información: www.turck.de/en/products/100000881

TBEN-S1-8DXP**ID 6814023**

Módulo de E/S multiprotocolo compacto para Ethernet

8 canales digitales universales, configurables como entradas PNP o salidas de 2 A

- Protocolo de red: Ethernet/IP, Modbus TCP, PROFINET
- Tipo de señal: entrada digital, salida digital, entrada/salida digital
- Conexión de señal: M8
- Velocidad de transmisión del bus de campo: 10/100 Mbps
- Conexión de bus de campo: 2 × M8, 4 polos
- Conexión de la fuente de alimentación: M8, 4 polos
- Dimensiones: 144 × 32 × 32 mm
- Material de la carcasa: plástico, PA6-GF32
- Temperatura ambiente: -40...+70 °C
- Temperatura de almacenamiento: -40...+85 °C
- Clase de protección: IP65/IP67/IP69K
- Aprobaciones: ATEX Zona 2/22, cULus
- Más información: www.turck.de/en/products/6814023

TBEN-S1-8DIP**ID 6814020**

- Módulo de E/S multiprotocolo compacto para Ethernet
 8 entradas PNP digitales, diagnóstico de entrada por grupos
- Protocolo de red: Ethernet/IP, Modbus TCP, PROFINET
 - Tipo de señal: entrada digital
 - Conexión de señal: M8
 - Velocidad de transmisión del bus de campo: 10/100 Mbps
 - Conexión de bus de campo: 2 × M8, 4 polos
 - Conexión de la fuente de alimentación: M8, 4 polos
 - Dimensiones: 144 × 32 × 32 mm
 - Material de la carcasa: plástico, PA6-GF33
 - Temperatura ambiente: -40...+70 °C
 - Temperatura de almacenamiento: -40...+85 °C
 - Clase de protección: IP65/IP67/IP69K
 - Aprobaciones: ATEX Zona 2/22, cULus
 - Más información: www.turck.de/en/products/6814020

TBEN-LL-8IOLA**ID 100029880**

- Módulo de E/S multiprotocolo compacto para Ethernet
 8 canales de IO-Link maestro
 16 canales PNP digitales universales, diagnóstico de canales
- Protocolo de red: Ethernet/IP, Modbus TCP, PROFINET
 - Tipo de señal: IO-Link, entrada digital, entrada/salida digital, salida digital
 - Velocidad de transmisión del bus de campo: 10/100 Mbps
 - Conexión de bus de campo: 2 × M12, 4 polos, codificación D
 - Conexión para la alimentación de voltaje: M12, codificación L
 - Dimensiones: 230,4 × 60,4 × 34,8 mm
 - Material de la carcasa: plástico, PA6-GF30
 - Material de la ventana: Lexan
 - Temperatura ambiente: -40...+70 °C
 - Temperatura de almacenamiento: -40...+85 °C
 - Clase de protección: IP65, IP67, IP69K
 - Aprobaciones: cULus
 - Más información: www.turck.de/en/products/100029880

HMI

OPIL-E4-IO7**ID 100049025**

Panel del operador para la conexión al IO-Link maestro
3 botones con luz

- Protocolo de red: IO-Link
- Tipo de señal: Entrada digital, entrada/salida digital, salida digital
- Conexión para la alimentación de voltaje: M12
- Temperatura ambiente: -40...+70 °C
- Temperatura de almacenamiento: -40...+85 °C
- Clase de protección: IP54
- Más información: www.turck.de/en/products/100049025

Fuente de alimentación

PSU67-1P-1S-2L-24150-IOL-F**ID 100028305**

Módulo de fuente de alimentación inteligente en IP67

Voltaje de salida de 24...28 VCC

Monofásico, corriente de salida 15 A, interfaz IO-Link

- Rango de frecuencia: 50/60 Hz
- Dimensiones: 183 × 180,6 × 58,7 mm
- Conexión eléctrica: M12
- Temperatura ambiente: -25...+70 °C
- Temperatura de almacenamiento: -40...+85 °C
- Clase de protección: IP67
- Más información: www.turck.de/en/products/100028305

PSU67-3P-1S-2L-24250-IOL-F**ID 100025929**

Módulo de fuente de alimentación inteligente en IP67

Voltaje de salida de 24...28 VCC

Trifásico, corriente de salida 25 A, interfaz IO-Link

- Rango de frecuencia: 50/60 Hz
- Dimensiones: 183 × 180,6 × 58,7 mm
- Conexión eléctrica: M12
- Temperatura ambiente: -25...+70 °C
- Temperatura de almacenamiento: -40...+85 °C
- Clase de protección: IP67
- Más información: www.turck.de/en/products/100025929

PSW-24-1**ID 3803521**

Unidad de fuente de alimentación

- Temperatura ambiente: -10...+40 °C
- Más información: www.turck.de/en/products/3803521

Indicadores LED

K30PTSQ2PS**ID 3809278**

- Pick-to-light
 Sensor de recogida y colocación
 Botón capacitivo
- Tipo de luz: RGB
 - Atenuable: Programable
 - En cascada: no
 - Voltaje de funcionamiento: 12...30 VCC
 - Función de salida: NO, PNP/NPN
 - Protocolo de comunicación: Modbus RTU, RS485
 - Dimensiones: Ø 30 × 41 mm
 - Material de la carcasa: plástico, PC
 - Material de la ventana: policarbonato, difuso
 - Conexión eléctrica: cable con conector M12 × 1
 - Longitud del cable: 0,24 m
 - Temperatura ambiente: -40...+70 °C
 - Clase de protección: IP67
 - Más información: www.turck.de/en/products/3809278

K50L2RGB7Q**ID 3802145**

- LED
 Luz de señalización
- Tipo de luz: RGB
 - Número de colores/segmentos: 7
 - Atenuable: no
 - En cascada: no
 - Voltaje de funcionamiento: 18...30 VCC
 - Función de salida: contacto normalmente abierto, libre de potencial
 - Dimensiones: Ø 50 × 69 mm
 - Material de la carcasa: plástico, PC
 - Material de la ventana: policarbonato, difuso
 - Conexión eléctrica: conector, M12 × 1
 - Temperatura ambiente: -40...+50 °C
 - Clase de protección: IP66/IP67/IP69K
 - Características especiales: Lavable
 - Más información: www.turck.de/en/products/3802145

K50PTCKAQ

ID 3813227



- Pick-to-light
 Sensor de recogida y colocación
 Botón capacitivo con transmisor de señal acústica
- Tipo de luz: RGB
 - Atenuable: Programable
 - Voltaje de funcionamiento: 12...30 VCC
 - Protocolo de comunicación: IO-Link
 - Dimensiones: Ø 50 × 62,6 mm
 - Material de la carcasa: plástico, PC
 - Material de la ventana: policarbonato, difuso
 - Conexión eléctrica: conector, M12 × 1
 - Temperatura ambiente: -40...+70 °C
 - Clase de protección: IP67/IP69K
 - Más información: www.turck.de/en/products/3813227

K50PTCAMRGB7AQ

ID 3813215



- Pick-to-light
 Sensor de recogida y colocación
 Botón capacitivo con transmisor de señal acústica
- Tipo de luz: RGB
 - Atenuable: Programable
 - Voltaje de funcionamiento: 12...30 VCC
 - Dimensiones: Ø 50 × 62,6 mm
 - Material de la carcasa: plástico, PC
 - Material de la ventana: policarbonato, difuso
 - Conexión eléctrica: conector, M12 × 1
 - Temperatura ambiente: -40...+70 °C
 - Clase de protección: IP67/IP69K
 - Más información: www.turck.de/en/products/3813215

K50PCLRGB7AQ

ID 3813339



- LED
- Tipo de luz: RGB
 - Señal audible: clave ajustable, 92 dB
 - Atenuable: no
 - En cascada: no
 - Voltaje de funcionamiento: 12...30 VCC
 - Dimensiones: Ø 50 × 48 mm
 - Material de la carcasa: plástico, PC
 - Material de la ventana: policarbonato, difuso
 - Conexión eléctrica: conector, M12
 - Temperatura ambiente: -40...+50 °C
 - Clase de protección: IP67/IP69K
 - Más información: www.turck.de/en/products/3813339

K50PTAMRGB7AQ

ID 3812778



- Pick-to-light
 Sensor de recogida y colocación
 Botón capacitivo con transmisor de señal acústica
- Tipo de luz: RGB
 - Atenuable: Programable
 - Voltaje de funcionamiento: 12...30 VCC
 - Dimensiones: Ø 50 × 80,6 mm
 - Material de la carcasa: plástico, PC
 - Material de la ventana: policarbonato, difuso
 - Conexión eléctrica: conector, M12 × 1
 - Temperatura ambiente: -40...+70 °C
 - Clase de protección: IP67/IP69K
 - Más información: www.turck.de/en/products/3812778

WLS27PXRGBW850DSKQ

ID 3807471



- Luces de trabajo
 Luz lineal
- Tipo de luz: RGB
 - Atenuable: Controlado por IO-Link
 - En cascada: no
 - Voltaje de funcionamiento: 18...30 VCC
 - Protocolo de comunicación: IO-Link
 - Dimensiones: Ø 27 × 914,5 mm
 - Material de la carcasa: plástico, copoliéster FDA
 - Material de la ventana: copoliéster, difuso
 - Conexión eléctrica: conector, M12 × 1
 - Temperatura ambiente: -40...+50 °C
 - Temperatura de almacenamiento: -40...+70 °C
 - Clase de protección: IP66/IP67/IP69K
 - Características especiales: resistente a químicos, lavable
 - Más información: www.turck.de/en/products/3807471

WLS27PXRGBW1130DSKQ

ID 3807475



- Luces de trabajo
 Luz lineal
- Tipo de luz: RGB
 - Atenuable: Controlado por IO-Link
 - En cascada: no
 - Voltaje de funcionamiento: 18...30 VCC
 - Protocolo de comunicación: IO-Link
 - Dimensiones: Ø 27 × 1197,5 mm
 - Material de la carcasa: plástico, copoliéster FDA
 - Material de la ventana: copoliéster, difuso
 - Conexión eléctrica: conector, M12 × 1
 - Temperatura ambiente: -40...+50 °C
 - Temperatura de almacenamiento: -40...+70 °C
 - Clase de protección: IP66/IP67/IP69K
 - Características especiales: resistente a químicos, lavable
 - Más información: www.turck.de/en/products/3807475

R70SR2MQ**ID 3812526**

Sistema inalámbrico

Transmisión de datos en serie en la topología de árbol

Radio serial

- Alcance: 1,000,000 mm
- Rango de frecuencia: 2,402...2,483 GHz
- Voltaje de funcionamiento: 10...30 VCC
- Protocolo de comunicación: Modbus RTU, RS485
- Dimensiones: Ø 70 × 87,1 mm
- Material de la carcasa: plástico, PC
- Conexión eléctrica: conector, M12 × 1
- Temperatura ambiente: -40...+85 °C
- Clase de protección: IP65
- Aprobaciones: CE, CSA, ATEX
- Más información: www.turck.de/en/products/3812526

SOLUTIONSKIT-PTL**ID 3808452**

Pick-to-light

- Voltaje de funcionamiento: 12...30 VCC
- Protocolo de comunicación: Ethernet/IP, Modbus TCP, Modbus RTU, RS485
- Material de la carcasa: plástico, PC
- Más información: www.turck.de/en/products/3808452

LMB30LP**ID 3808590**

Soporte para montaje

- Material de la carcasa: acero inoxidable, 1.4401 (AISI 316)
- Más información: www.turck.de/en/products/3808590

SMB22RAVK**ID 3078614**

Soporte para montaje

- Material de la carcasa: acero inoxidable, 1.4401 (AISI 316)
- Más información: www.turck.de/en/products/3078614

SMBAMS30RA**ID 3073137****Soporte para montaje**

- Dimensiones: 48 × 45 × 48 mm
- Material de la carcasa: acero inoxidable, 1.4401 (AISI 316)
- Más información: www.turck.de/en/products/3073137

SMBAMS30P**ID 3073135****Soporte para montaje**

- Dimensiones: 85 × 45 × 2,6 mm
- Material de la carcasa: acero inoxidable, 1.4401 (AISI 316)
- Más información: www.turck.de/en/products/3073135

SMB30A**ID 3032723****Soporte para montaje**

- Dimensiones: 69 × 45 × 61 mm
- Material de la carcasa: acero inoxidable, 1.4401 (AISI 316)
- Más información: www.turck.de/en/products/3032723

Sucursales Turck: datos de contacto

Germany	Hans Turck GmbH & Co. KG Witzlebenstraße 7, 45472 Mülheim an der Ruhr www.turck.de
Australia	Turck Australia Pty Ltd Building 4, 19-25 Duerdin Street, Notting Hill, 3168 Victoria www.turck.com.au
Austria	Turck GmbH Graumannsgasse 7/A5-1, A-1150 Vienna www.turck.at
Belgium	TURCK MULTIPROX Lion d'Orweg 12, B-9300 Aalst www.multiprox.be
Brazil	Turck do Brasil Automação Ltda. Rua Anjo Custódio Nr. 42, Jardim Anália Franco, CEP 03358-040 São Paulo www.turck.com.br
Canada	Turck Canada Inc. 140 Duffield Drive, CDN-Markham, Ontario L6G 1B5 www.turck.ca
China	Turck (Tianjin) Sensor Co. Ltd. 18,4th Xinghuazhi Road, Xiqing Economic Development Area, 300381 Tianjin www.turck.com.cn
Czech Republic	TURCK s.r.o. Na Brně 2065, CZ-500 06 Hradec Králové www.turck.cz
France	TURCK BANNER S.A.S. 11 rue de Courtalin Bat C, Magny Le Hongre, F-77703 MARNE LA VALLEE Cedex 4 www.turckbanner.fr
Hungary	TURCK Hungary kft. Árpád fejedelem útja 26-28., Óbuda Gate, 2. em., H-1023 Budapest www.turck.hu
India	TURCK India Automation Pvt. Ltd. 401-403 Aurum Avenue, Survey. No 109 /4, Near Cummins Complex, Baner-Balewadi Link Rd., 411045 Pune - Maharashtra www.turck.co.in
Italy	TURCK BANNER S.R.L. Via San Domenico 5, IT-20008 Bareggio (MI) www.turckbanner.it
Japan	TURCK Japan Corporation ISM Akihabara 1F, 1-24-2, Taito, Taito-ku, 110-0016 Tokyo www.turck.jp

Korea	Turck Korea Co, Ltd. A605, 43, Iljik-ro, Gwangmyeong-si 14353 Gyeonggi-do www.turck.kr
Malaysia	Turck Banner Malaysia Sdn Bhd Unit A-23A-08, Tower A, Pinnacle Petaling Jaya, Jalan Utara C, 46200 Petaling Jaya Selangor www.turckbanner.my
Mexico	Turck Comercial, S. de RL de CV Blvd. Campestre No. 100, Parque Industrial SERVER, C.P. 25350 Arteaga, Coahuila www.turck.com.mx
Netherlands	Turck B. V. Ruiterlaan 7, NL-8019 BN Zwolle www.turck.nl
Poland	TURCK sp.z.o.o. Wroclawska 115, PL-45-836 Opole www.turck.pl
Romania	Turck Automation Romania SRL Str. Siriului nr. 6-8, Sector 1, RO-014354 Bucuresti www.turck.ro
Sweden	Turck AB Fabriksstråket 9, 433 76 Jonsered www.turck.se
Singapore	TURCK BANNER Singapore Pte. Ltd. 25 International Business Park, #04-75/77 (West Wing) German Centre, 609916 Singapore www.turckbanner.sg
South Africa	Turck Banner (Pty) Ltd Boeing Road East, Bedfordview, ZA-2007 Johannesburg www.turckbanner.co.za
Turkey	Turck Otomasyon Ticaret Limited Sirketi Inönü mah. Kayisdagi c., Yesil Konak Evleri No: 178, A Blok D:4, 34755 Kadiköy/ Istanbul www.turck.com.tr
United Kingdom	TURCK BANNER LIMITED Blenheim House, Hurricane Way, GB-SS11 8YT Wickford, Essex www.turckbanner.co.uk
USA	Turck Inc. 3000 Campus Drive, USA-MN 55441 Minneapolis www.turck.us

TURCK

Your Global Automation Partner

Over 30 subsidiaries and
60 representations worldwide!

100049560 | 2023/12



www.turck.com