

TURCK

Your Global Automation Partner



Lear JIT & Structures Europa

Manual pentru planificarea proiectului

Notă

Informațiile din acest manual sunt constant actualizate și îmbunătățite; de aceea, vă recomandăm să folosiți hiperlinkurile incluse. De asemenea, vă rugăm să verificați dacă aveți cea mai recentă versiune a manualului.

Acest manual este oferit de Turck în scopuri de service și nu conține informații cu efecte juridice. Nu poate substitui informații, consultații și acorduri individuale. Turck nu își asumă răspunderea pentru posibile erori sau acțiuni incomplete.

Conținut

Notă	2
Contact	4
Tehnologie senzori	5
Tehnologie de conectare	7
Cap de citire/scriere HF	8
Tehnologie fieldbus	9
HMI	11
Sursă de alimentare	12
Indicatoare led	13
Filiale Turck - Date de contact	18

Contact

Manager de gestionare a conturilor cheie		Judith Fuchs
Echipa europeană specializată în industria auto	Mobil	+49 151 44355982
Hans Turck GmbH & Co. KG		
Witzlebenstr. 7		
45472 Mülheim an der Ruhr, Germania	E-mail	judith.fuchs@turck.com
Manager industria auto pe Europa		Hans-Günter Kübler
Echipa europeană specializată în industria auto	Telefon	+49 208 4952-0
Hans Turck GmbH & Co. KG	Mobil	+49 160 97263280
Witzlebenstr. 7		
45472 Mülheim an der Ruhr, Germania	E-mail	hans.kuebler@turck.com
Inginer de vânzări proiecte pentru industria auto		Johannes Louven
Echipa europeană specializată în industria auto	Telefon	+49 208 4952-4041
Hans Turck GmbH & Co. KG	Mobil	+49 151 16740428
Witzlebenstr. 7		
45472 Mülheim an der Ruhr, Germania	E-mail	johannes.louven@turck.com

Tehnologie senzori

NI50U-QV40-AP6X2-H1141

ID 1625853



Senzor inductiv

Cu distanță de sesizare mărită

- Distanța de comutație nominală: 50 mm
- Condiții de montare: Neîngropat
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Funcție de ieșire: NO, PNP
- Frecvența de comutație: 0.25 kHz
- Dimensiuni: 65 × 40 × 40 mm
- Materialul carcasei: Plastic, PBT-GF30-V0
- Conectare electrică: Conector M12 x 1
- Temperatura mediului: -30...+85 °C
- Clasă de protecție: IP68
- Caracteristici speciale: uprox+, factor 1, rezistent la câmpuri magnetice
- Informații suplimentare: www.turck.de/en/products/1625853

NI50U-CK40-AP6X2-H1141

ID 1625837



Senzor inductiv

Cu distanță de sesizare mărită

- Distanța de comutație nominală: 50 mm
- Condiții de montare: Neîngropat
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Funcție de ieșire: NO, PNP
- Frecvența de comutație: 0.25 kHz
- Dimensiuni: 65 × 40 × 40 mm
- Materialul carcasei: Plastic, PBT-GF20-V0
- Conectare electrică: Conector M12 x 1
- Temperatura mediului: -30...+85 °C
- Clasă de protecție: IP68
- Caracteristici speciale: uprox+, factor 1, rezistent la câmpuri magnetice
- Informații suplimentare: www.turck.de/en/products/1625837

T18-2VPFF200-Q8

ID 3802682



Senzor fotoelectric

Senzor cu mod difuz cu suprimare background fără ajustare

Suprimare fundal, neajustabilă

- Domeniu: 0...200 mm
- Tipul de lumină: IR
- Lungime de undă: 624 nm
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Funcție de ieșire: Contact comutator, PNP
- Dimensiuni: 30 × 30 × 54
- Materialul carcasei: Plastic, material termoplastic
- Conectare electrică: Conector M12 x 1
- Temperatura mediului: -40...+70 °C
- Clasă de protecție: IP67/IP68/IP69K
- Caracteristici speciale: Rezistent la agenți chimici și în medii de spălare
- Informații suplimentare: www.turck.de/en/products/3802682

Q4XTKLAF300-Q8

ID 3095301



Senzor fotoelectric

Senzor laser pentru măsurarea distanței (triangulație)

cu ieșire digitală și IO-Link

Suprimare fundal/prim plan

- Domeniu: 25...300 mm
- Tipul de lumină: Roșu
- Lungime de undă: 655 nm
- Rezoluție optică: 1 mm
- Categorie de laser: 1
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Funcție de ieșire: NO/NC, push-pull, programabil PNP/NPN
- Protocol de comunicație: IO-Link
- Dimensiuni: 43,5 × 18 × 57,5 mm
- Materialul carcasei: Oțel inoxidabil
- Material fereastră: Acrilic, transparent
- Conectare electrică: Conector M12 x 1
- Temperatura mediului: -10...+50 °C
- Temperatura de depozitare: -25...+75 °C
- Clasă de protecție: IP67/IP68/IP69K
- Caracteristici speciale: Rezistent la agenți chimici, detectare precisă a obiectelor, medii de spălare
- Informații suplimentare: www.turck.de/en/products/3095301

Tehnologie de conectare

MQDC-406**ID 3045136**

Cablul de conectare

Conector mamă

- Tensiune de alimentare: 0...250 VAC/0...250 Vcc
- Materialul carcasei: Plastic
- Conectare electrică: Cablu cu conector M12 x 1
- Lungime cablu: 1,83 m
- Temperatura mediului: -40...+105 °C
- Clasă de protecție: IP67/IP69K
- Informații suplimentare: www.turck.de/en/products/3045136

MQDEC-403SS**ID 3047631**

Cablul de extensie

- Informații suplimentare: www.turck.de/en/products/3047631

Cap de citire/scriere HF

TN-Q40-IOL2-H1141

ID 100012163



Cap de citire/scriere HF

IO-Link

- Condiții de montare: Neîngropat
- Comunicație radio și protocoale: standard ISO 15693, NFC tip 5
- Protocol de rețea: IO-Link
- Tensiune de alimentare: 11...32 Vcc
- Funcție de ieșire: Citire/scriere, IO-Link
- Dimensiuni: 66 × 40 × 40 mm
- Materialul carcasei: Plastic, PBT
- Conectare electrică: Conector M12 x 1
- Temperatura mediului: -25...+80 °C
- Clasă de protecție: IP68/IP69K
- Certificări: CE, UKCA, cULus
- Informații suplimentare: www.turck.de/en/products/100012163

Tehnologie fieldbus

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

Hub I/O pentru conectarea semnalelor digitale la master IO-Link
 16 canale digitale universale, PNP

- Protocol de rețea: IO-Link
- Tip de semnal: Intrare digitală, ieșire digitală, intrare/ieșire digitală
- Conexiune de semnal: M12
- Conexiune sursă de alimentare: M12
- Dimensiuni: 150 × 54 × 27,4 mm
- Materialul carcasei: Plastic, PA6-GF30
- Temperatura mediului: -40...+70 °C
- Temperatura de depozitare: -40...+85 °C
- Clasă de protecție: IP67/IP69K
- Aprobări: cULus
- Informații suplimentare: www.turck.de/en/products/6814102

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

Hub I/O pentru conectarea semnalelor digitale la master IO-Link
 16 canale digitale universale, PNP

- Protocol de rețea: IO-Link
- Tip de semnal: Intrare digitală, ieșire digitală, intrare/ieșire digitală
- Conexiune de semnal: M12
- Conexiune sursă de alimentare: M12
- Dimensiuni: 150 × 54 × 27,4 mm
- Materialul carcasei: Plastic, PA6-GF31
- Temperatura mediului: -40...+70 °C
- Temperatura de depozitare: -40...+85 °C
- Clasă de protecție: IP65/IP67/IP69K
- Aprobări: cULus
- Informații suplimentare: www.turck.de/en/products/100000881

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

Modul multiprotocol I/O compact pentru Ethernet

8 canale digitale, configurabile ca intrări PNP sau ieșiri 2 A

- Protocol de rețea: EtherNet/IP, Modbus TCP, PROFINET
- Tip de semnal: Intrare digitală, ieșire digitală, intrare/ieșire digitală
- Conexiune de semnal: M8
- Viteză de transfer fieldbus: 10/100 Mbps
- Conectare fieldbus: 2 × M8, 4-pini
- Conexiune sursă de alimentare: M8, 4-pini
- Dimensiuni: 144 × 32 × 32 mm
- Materialul carcasei: Plastic, PA6-GF32
- Temperatura mediului: -40...+70 °C
- Temperatura de depozitare: -40...+85 °C
- Clasă de protecție: IP65/IP67/IP69K
- Certificări: ATEX Zona 2/22, cULus
- Informații suplimentare: www.turck.de/en/products/6814023

TBEN-S1-8DIP

ID 6814020



Modul multiprotocol I/O compact pentru Ethernet

8 intrări PNP digitale, diagnoză de grup intrare

- Protocol de rețea: EtherNet/IP, Modbus TCP, PROFINET
- Tip de semnal: Intrare digitală
- Conexiune de semnal: M8
- Viteză de transfer fieldbus: 10/100 Mbps
- Conectare fieldbus: 2 × M8, 4-pini
- Conexiune sursă de alimentare: M8, 4-pini
- Dimensiuni: 144 × 32 × 32 mm
- Materialul carcasei: Plastic, PA6-GF33
- Temperatura mediului: -40...+70 °C
- Temperatura de depozitare: -40...+85 °C
- Clasă de protecție: IP65/IP67/IP69K
- Certificări: ATEX Zona 2/22, cULus
- Informații suplimentare: www.turck.de/en/products/6814020

TBEN-LL-8IOLA

ID 100029880



Modul multiprotocol I/O compact pentru Ethernet

8 canale IO-Link Master

16 canale digitale universale PNP, diagnoză canal

- Protocol de rețea: EtherNet/IP, Modbus TCP, PROFINET
- Tip de semnal: IO-Link, intrare digitală, intrare/ieșire digitală, ieșire digitală
- Viteză de transfer fieldbus: 10/100 Mbps
- Conectare fieldbus: 2 × M12, 4-pini, codat D
- Conectare tensiune de alimentare: M12, codat-L
- Dimensiuni: 230,4 × 60,4 × 34,8 mm
- Materialul carcasei: Plastic, PA6-GF30
- Material fereastră: Lexan
- Temperatura mediului: -40...+70 °C
- Temperatura de depozitare: -40...+85 °C
- Clasă de protecție: IP65, IP67, IP69K
- Aprobări: cULus
- Informații suplimentare: www.turck.de/en/products/100029880

HMI

OPIL-E4-IO7

ID 100049025



Panou operator pentru conectare la Master IO-Link

3 butoane cu lampă

- Protocol de rețea: IO-Link
- Tip de semnal: Intrare digitală, intrare/ieșire digitală, ieșire digitală
- Conectare tensiune de alimentare: M12
- Temperatura mediului: -40...+70 °C
- Temperatura de depozitare: -40...+85 °C
- Clasă de protecție: IP54
- Informații suplimentare: www.turck.de/en/products/100049025

Sursă de alimentare

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

Modul de alimentare inteligent în IP67

24...28 Vcc tensiune de ieșire

Monofazată, curent de ieșire 15-A, interfață IO-Link

- Domeniu de frecvență: 50/60 Hz
- Dimensiuni: 183 × 180,6 × 58,7 mm
- Conectare electrică: M12
- Temperatura mediului: -25...+70 °C
- Temperatura de depozitare: -40...+85 °C
- Clasă de protecție: IP67
- Informații suplimentare: www.turck.de/en/products/100028305

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

Modul de alimentare inteligent în IP67

24...28 Vcc tensiune de ieșire

Trifazată, curent de ieșire 25-A, interfață IO-Link

- Domeniu de frecvență: 50/60 Hz
- Dimensiuni: 183 × 180,6 × 58,7 mm
- Conectare electrică: M12
- Temperatura mediului: -25...+70 °C
- Temperatura de depozitare: -40...+85 °C
- Clasă de protecție: IP67
- Informații suplimentare: www.turck.de/en/products/100025929

PSW-24-1**ID 3803521**

Sursă de alimentare

■ Temperatura mediului: -10...+40 °C

■ Informații suplimentare: www.turck.de/en/products/3803521

Indicatoare led

K30PTSQ2PS**ID 3809278**

Pick-to-light

Senzor Pick-and-Place

Buton capacitiv

- Tipul de lumină: RGB
- Intensitate reglabilă: Programabil
- Cascadabil: Nu
- Tensiune de alimentare: 12...30 Vcc
- Funcție de ieșire: NO, PNP/NPN
- Protocol de comunicație: Modbus RTU, RS485
- Dimensiuni: Ø 30 × 41 mm
- Materialul carcasei: Plastic, PC
- Material fereastră: Policarbonat, difuz
- Conectare electrică: Cablu cu conector M12 x 1
- Lungime cablu: 0,24 m
- Temperatura mediului: -40...+70 °C
- Clasă de protecție: IP67
- Informații suplimentare: www.turck.de/en/products/3809278

K50L2RGB7Q**ID 3802145**

Afișaj cu led

Coloană de semnalizare

- Tipul de lumină: RGB
- Număr de culori/segmente: 7
- Intensitate reglabilă: Nu
- Cascadabil: Nu
- Tensiune de alimentare: 18...30 Vcc
- Funcție de ieșire: Contact NO, fără potențial
- Dimensiuni: Ø 50 × 69 mm
- Materialul carcasei: Plastic, PC
- Material fereastră: Policarbonat, difuz
- Conectare electrică: Conector M12 x 1
- Temperatura mediului: -40...+50 °C
- Clasă de protecție: IP66/IP67/IP69K
- Caracteristici speciale: Spălare
- Informații suplimentare: www.turck.de/en/products/3802145

K50PTCKAQ

ID 3813227



- Pick-to-light
 Senzor Pick-and-Place
 Buton capacitiv cu transmițător semnal acustic
- Tipul de lumină: RGB
 - Intensitate reglabilă: Programabil
 - Tensiune de alimentare: 12...30 Vcc
 - Protocol de comunicație: IO-Link
 - Dimensiuni: Ø 50 × 62,6 mm
 - Materialul carcasei: Plastic, PC
 - Material fereastră: Policarbonat, difuz
 - Conectare electrică: Conector M12 x 1
 - Temperatura mediului: -40...+70 °C
 - Clasă de protecție: IP67/IP69K
 - Informații suplimentare: www.turck.de/en/products/3813227

K50PTCAMRGB7AQ

ID 3813215



- Pick-to-light
 Senzor Pick-and-Place
 Buton capacitiv cu transmițător cu semnal acustic
- Tipul de lumină: RGB
 - Intensitate reglabilă: Programabil
 - Tensiune de alimentare: 12...30 Vcc
 - Dimensiuni: Ø 50 × 62,6 mm
 - Materialul carcasei: Plastic, PC
 - Material fereastră: Policarbonat, difuz
 - Conectare electrică: Conector M12 x 1
 - Temperatura mediului: -40...+70 °C
 - Clasă de protecție: IP67/IP69K
 - Informații suplimentare: www.turck.de/en/products/3813215

K50PCLRGB7AQ

ID 3813339



- Afișaj cu led
- Tipul de lumină: RGB
 - Semnal sonor: Ajustabil cu cheie, 92 dB
 - Intensitate reglabilă: Nu
 - Cascadabil: Nu
 - Tensiune de alimentare: 12...30 Vcc
 - Dimensiuni: Ø 50 × 48 mm
 - Materialul carcasei: Plastic, PC
 - Material fereastră: Policarbonat, difuz
 - Conectare electrică: Conector M12
 - Temperatura mediului: -40...+50 °C
 - Clasă de protecție: IP67/IP69K
 - Informații suplimentare: www.turck.de/en/products/3813339

K50PTAMRGB7AQ

ID 3812778



- Pick-to-light
 Senzor Pick-and-Place
 Buton capacitiv cu transmițător cu semnal acustic
- Tipul de lumină: RGB
 - Intensitate reglabilă: Programabil
 - Tensiune de alimentare: 12...30 Vcc
 - Dimensiuni: Ø 50 × 80,6 mm
 - Materialul carcasei: Plastic, PC
 - Material fereastră: Policarbonat, difuz
 - Conectare electrică: Conector M12 x 1
 - Temperatura mediului: -40...+70 °C
 - Clasă de protecție: IP67/IP69K
 - Informații suplimentare: www.turck.de/en/products/3812778

WLS27PXRGBW850DSKQ

ID 3807471



- Lumini de lucru
 Lumină liniară
- Tipul de lumină: RGB
 - Intensitate reglabilă: IO-Link controlat
 - Cascadabil: Nu
 - Tensiune de alimentare: 18...30 Vcc
 - Protocol de comunicație: IO-Link
 - Dimensiuni: Ø 27 × 914,5 mm
 - Materialul carcasei: Plastic, copoliester FDA
 - Material fereastră: Copoliester, difuz
 - Conectare electrică: Conector M12 x 1
 - Temperatura mediului: -40...+50 °C
 - Temperatura de depozitare: -40...+70 °C
 - Clasă de protecție: IP66/IP67/IP69K
 - Caracteristici speciale: Rezistent la agenți chimici și în medii de spălare
 - Informații suplimentare: www.turck.de/en/products/3807471

WLS27PXRGBW1130DSKQ

ID 3807475



- Lumini de lucru
 Lumină liniară
- Tipul de lumină: RGB
 - Intensitate reglabilă: IO-Link controlat
 - Cascadabil: Nu
 - Tensiune de alimentare: 18...30 Vcc
 - Protocol de comunicație: IO-Link
 - Dimensiuni: Ø 27 × 1197,5 mm
 - Materialul carcasei: Plastic, copoliester FDA
 - Material fereastră: Copoliester, difuz
 - Conectare electrică: Conector M12 x 1
 - Temperatura mediului: -40...+50 °C
 - Temperatura de depozitare: -40...+70 °C
 - Clasă de protecție: IP66/IP67/IP69K
 - Caracteristici speciale: Rezistent la agenți chimici și în medii de spălare
 - Informații suplimentare: www.turck.de/en/products/3807475

R70SR2MQ**ID 3812526**

Sistem wireless

Transmisie serială de date în topologie tip arbore

Sistemele seriale radio

- Domeniu: 1.000.000 mm
- Domeniu de frecvență: 2.402...2.483 GHz
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Protocol de comunicație: Modbus RTU, RS485
- Dimensiuni: Ø 70 × 87,1 mm
- Materialul carcasei: Plastic, PC
- Conectare electrică: Conector M12 x 1
- Temperatura mediului: -40...+85 °C
- Clasă de protecție: IP65
- Certificări: CE, CSA, ATEX
- Informații suplimentare: www.turck.de/en/products/3812526

SOLUTIONSKIT-PTL**ID 3808452**

Pick-to-light

- Tensiune de alimentare: 12...30 Vcc
- Protocol de comunicație: Ethernet/IP, Modbus TCP, Modbus RTU, RS485
- Materialul carcasei: Plastic, PC
- Informații suplimentare: www.turck.de/en/products/3808452

LMB30LP**ID 3808590**

Suport de montare

- Materialul carcasei: Oțel inoxidabil 1.4401 (AISI 316)
- Informații suplimentare: www.turck.de/en/products/3808590

SMB22RAVK**ID 3078614**

Suport de montare

- Materialul carcasei: Oțel inoxidabil 1.4401 (AISI 316)
- Informații suplimentare: www.turck.de/en/products/3078614

SMBAMS30RA**ID 3073137****Suport de montare**

- Dimensiuni: 48 × 45 × 48 mm
- Materialul carcasei: Oțel inoxidabil 1.4401 (AISI 316)
- Informații suplimentare: www.turck.de/en/products/3073137

SMBAMS30P**ID 3073135****Suport de montare**

- Dimensiuni: 85 × 45 × 2,6 mm
- Materialul carcasei: Oțel inoxidabil 1.4401 (AISI 316)
- Informații suplimentare: www.turck.de/en/products/3073135

SMB30A**ID 3032723****Suport de montare**

- Dimensiuni: 69 × 45 × 61 mm
- Materialul carcasei: Oțel inoxidabil 1.4401 (AISI 316)
- Informații suplimentare: www.turck.de/en/products/3032723

Filiale Turck - Date de contact

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!

100049562 | 2023/12



www.turck.com