

Your Global Automation Partner

# TURCK

## Produkte und Lösungen zur effizienten Automation



# Präzise erfassen

## Induktive uprox3-Sensoren

- Höchste Schaltabstände bis 50 mm und Faktor 1 für alle Metalle
- Hervorragende EMV- und Magnetfeldfestigkeit
- Einzigartig flexible Einbaubedingungen



## Kapazitive Sensoren

- Kompakte Bauformen
- Störsicherer Betrieb, mechanisch und chemisch robust
- Einfache Bedienung durch Easy Teach



## Induktive Linearweg- und Winkelsensoren

- Messereiche von 25 bis 1000 mm/0 bis 360°
- Störsichere Signalerfassung und berührungsloser, verschleißfreier Betrieb
- Unterschiedliche Ausgänge (U/I, SSI, IO-Link, CANopen)



## Schaltschrankwächter

- Erfasst kontinuierlich Umgebungsvariablen in Schaltschränken und Schutzgehäusen und überwacht deren Schutzgrad in Ex- und Nicht-Ex-Bereichen
- Integrierte Sensoren zur Messung von Temperatur, Feuchte und korrektem Türschluss
- Einfach installier- und nachrüstbares Condition Monitoring



## NAMUR-Sensoren

- Großes Angebot an Bauformen, Größen und Gehäusewerkstoffen
- Induktive, kapazitive und Magnetfeldsensoren
- Ex-Zulassungen und SIL-Zertifizierung



## Vision-Sensoren iVu

- Kompakte Bildverarbeitungslösung für Inspektions- und Code-Lese-Aufgaben
- Integriertes oder externes Display
- Direkt teach- und bedienbar ohne PC



## Ultraschallsensoren

- Große Messbereiche bis 6000 mm
- Robuste Mechanik und frontbündige Membran
- Einfache Bedienung durch Easy Teach



## Magnetfeldsensoren

- Passend für alle Pneumatikzylinder-Typen und -Fabrikate
- Sichere Befestigung
- Kleinste Bauformen



## Druck-, Temperatur-, Strömungssensoren

- Unterschiedlichste Messprinzipien, Bauformen und Prozessanschlüsse
- Einfache Bedienung und Montage
- Höchste Genauigkeit und Sicherheit, auch als EX-i-Geräte verfügbar



## Opto-Sensoren

- Miniatur- und Kompaktbauformen in sämtlichen Betriebsarten
- Laserklassen 1 oder 2
- Mess- und Prüfaufgaben, Personenschutz (Kat. 2 und Kat. 4)



## Drehgeber

- Umfangreiches Standardprogramm
- Höchste Genauigkeit und Störfestigkeit
- Modell QR24 berührungslos und verschleißfrei



# Sicher verbinden

## Leitungen und Steckverbinder

- Steckverbinder in zahlreichen Bauformen und Varianten: über 115.000 verschiedene Lösungen
- Vorkonfektioniert oder konfektionierbar
- Diverse Leitungsqualitäten für jede Applikation
- Leitungen für unterschiedliche Bus-systeme sowie zum Anschluss von Aktoren und Sensoren



## Passivverteiler

- Signalübertragung und Spannungsverteilung
- Unterschiedliche Beschaltungen
- Diverse Bauformen



## Induktive Koppler

- Berührungslose Daten- und Energieübertragung
- Großer Übertragungsabstand bis 7 mm
- Hohe Leistungsübertragung bis 12 W
- Verschleißfreie Übertragung von PNP- und IO-Link-Signalen



## Interfacemodule und Netzteile

- Module zum Trennen, Umformen, Verarbeiten, Wandeln und Anpassen analoger oder digitaler Signale
- Verschiedene Standard-Gehäusebauformen und -breiten
- Innovatives Zubehör: Netzteile in Schutzart IP67 und IP 20, abziehbare Klemmen, Programmieradapter



# Perfekt übertragen

EtherNet/IP

PROFIBUS

CANopen

Modbus

PROFINET

DeviceNet

Fieldbus

## Kompakte I/O-Module in IP67 und IP20

- Multiprotokoll-Technologie erlaubt Einsatz in PROFINET, EtherNet/IP und Modbus TCP
- Vollvergossen (IP65/IP67/IP69K), schwingungs- und schockgeprüft
- Verschiedene Bauformen mit 4 bis 16 I/O-Kanälen, Analogsignale, IO-Link Master
- Browserbasierte Programmierumgebung ARGEE macht Turcks Ethernet-Block-I/Os zu FLC-Kompaktsteuerungen (Field Logic Controller)



## Industrial Ethernet Switches in IP67

- Managed und Unmanaged
- Fast-Ethernet mit 100 MBit/s und Gigabit Ethernet
- Firewall, NAT, VLAN, Netzlastmonitoring
- Multicast-Unterstützung
- Profinet, Ethernet/IP, Modbus TCP



## Modulares I/O-System BL20

- Gateways für zahlreiche Feldbusse und Ethernet, auch programmierbar mit CODESYS V3
- Multiprotokoll-Technologie erlaubt Einsatz in PROFINET, EtherNet/IP und Modbus TCP
- I/O-Module, u. a. digital, analog, Temperatur, RS232/485/422, SSI, RFID
- Economy-Gateways und -I/O-Module



## Perfekt übertragen

EtherNet/IP™

PROFIBUS®

CANopen

Modbus

PROFINET®

DeviceNet™

Fieldbus

### Wireless-System DX

- Flexible Netzwerkmodule zur Funkübertragung von Sensorsignalen
- Point-to-Point-Verbindung, Stern-topologie, Multi-Hop-Repeater-Netzwerk
- Konfigurationssoftware



### Modulares I/O-System BL67

- Gateways für zahlreiche Feldbusse und Ethernet, auch programmierbar mit CODESYS V3
- Multiprotokoll-Technologie erlaubt Einsatz in PROFINET, EtherNet/IP und Modbus TCP
- I/O-Module, u. a. digital, analog, Temperatur, RS232/485/422, SSI, RFID, Ventilinseln
- Steckverbinderanschluss M8, M12, M23 und 7/8"



### Remote I/O excom für Zonen 1, 2 und Nicht-Ex-Bereich

- Hohe Verfügbarkeit durch redundante Kommunikation und Spannungsversorgung
- Integration in gängige Leitsysteme
- FDT-Technologie zur einfachen Bedienbarkeit
- Durchgängige HART-Kommunikation für Parametrierung, Diagnose und Prozesswerte



## Effizient automatisieren

### HMI-Panels mit CODESYS-SPS

- Einfache Programmierung der Steuerungs- und Visualisierungsfunktionen mit CODESYS V3
- Flexibel einsetzbar als PROFINET Master, EtherNet/IP Scanner, Modbus TCP/RTU Master oder Modbus TCP/RTU Slave
- Brillante TFT-Displays mit Bildschirmdiagonalen von 4 bis 21 Zoll, TX7-Serie dank Multitouch mit Gestensteuerung
- Auch als reines HMI ohne Steuerungsfunktionen verfügbar dank TX1-Serie



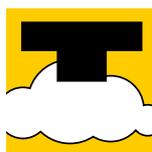
### Dezentrale Steuerung

- CODESYS-programmierbare Gateways für I/O-Systeme BL67 und BL20
- CODESYS-programmierbare BLOCK-I/O-SPS-Module in IP65/IP67/IP69K



### Cloud Solutions

- Weltweiter, sicherer Zugriff auf Maschinen- und Anlagendaten
- Funktionen wie Monitoring, Alarm-Messaging, Reports, Trends und Ortsinfo bereits integriert
- Sicheres Übertragungsprotokoll, auch über WLAN oder Mobilfunk
- Einfache und schnelle Integration auch in bestehende Architekturen
- Hosting der Daten sowohl von Turck als auch On-Premise



### Bildverarbeitung

- Intelligente Kamerasysteme für zahlreiche Anwendungsfelder
- Integrierte oder externe Auswerteeinheiten, IP68-Versionen
- Große Vielfalt an Standard- und Spezialbeleuchtungen



## Effizient automatisieren

### Sicherheitstechnik



- Platzsparendes Hybrid-Modul in IP67 für Safety- und Standard-I/Os mit IO-Link
- IP67-Block-I/O-Module mit 8 sicheren Ein- und Ausgängen
- Profisafe und CIP Safety bis SIL3/PLe
- Sicherheitslichtvorhänge, Laserscanner, Zweihand-Taster
- Sicherheits-Steuerung mit Anbindung an Standard-Feldbusse



### RFID-System BL ident

- Flexible, einfache Integration durch zahlreiche Kommunikationsmodule in IP67 und IP20
- Zahllose Einsatzbereiche dank HF und UHF im Mischbetrieb
- Applikationsoptimierte Datenträger und Schreib-Lese-Köpfe, auch für den Ex-Bereich



### Kompakte Signalanzeigen

- Langlebige LED-Technologie für mehr als 100.000 Stunden Dauereinsatz
- Unempfindlich gegen Stoß, Schlag, Vibration und elektromagnetische Störeinflüsse
- Schutzart IP67, wasser- und öldicht, direkt in die Anlage montierbar



### Pick-to-Light-System

- Optische Benutzerführung für manuelle Montage- und Kommissionierungsprozesse
- Berührungslose Entnahmerückmeldung
- Einfache Systemintegration durch I/O-Systeme BL20 und BL67



### IO-Link

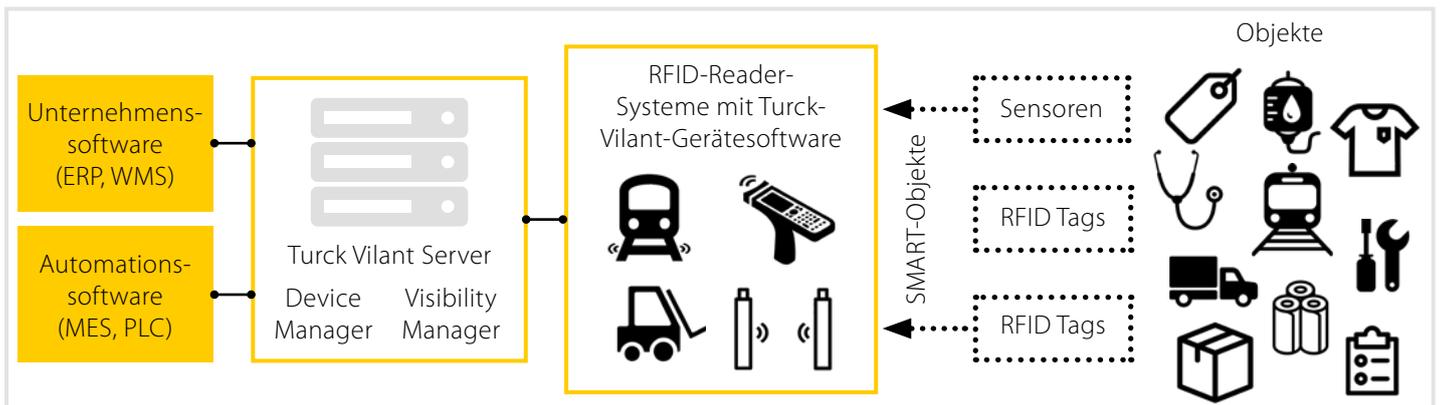
- Feldbusneutraler Kommunikationsstandard für Sensoren und Aktoren
- Größtes durchgängiges IO-Link-Portfolio – vom Sensor bis zum Master
- Einfache Gerätekonfiguration über Steuerung oder FDT/DTM
- Passive Sicherheit via IO-Link realisierbar



## Zuverlässig identifizieren

### Turck Vilant Systems

- Schlüsselfertige RFID-Komplettlösungen für Produktion, Logistik und mehr
- Daten werden mit eigenen Client-Server-Applikationen auf ausgewählter RFID-Hardware gesammelt
- Device Manager verwaltet RFID-Reader und -Lesevorgänge, Visibility Manager kompiliert Daten für Kundenanwendungen



Ägypten

**Electric Technology A.R.E**

Alexandria

+20 3 4248224 | electech@electech.com.eg

Argentinien

**Aumecon S.A.**

Munro, Buenos Aires

+54 11 47561251 | aumeco@aumecon.com.ar

Australien

**Turck Australia Pty. Ltd.**

Victoria

+61 3 95609066 | australia@turck.com

Bahrain

**Al-Bakali General Trading B.S.C. (c)**

Manama

+973 17551189 | sales@albakali.net

Belgien

**Turck Multiprox N. V.**

Aalst

+32 53 766566 | mail@multiprox.be

Bolivien

**Centralmatic**

Cochabamba

+ 591 77457805 | contacto@centralmatic.net

Bosnien &amp; Herzegowina

**Tipteh d.o.o.Sarajevo**

Sarajevo

+387 33452427 | info@tipteh.ba

Brasilien

**Turck do Brazil Antomacao Ltda.**

São Paulo

+55 11 26769600 | brazil@turck.com

Brunei

**Turck Banner Singapore Ptc. Ltd.**

Singapore

+65 65628716 | singapore@turckbanner.com

Bulgarien

**Sensomat Ltd.**

Dobrich

+359 58 603023 | info@sensomat.info

Chile

**Comercializadora EGAFLOW SPA**

Santiago de Chile

+56 2 28870199 | info@egaflow.com

China

**Turck (Tianjin) Sensor Co. Ltd.**

Tianjin

+86 22 83988188 | china@turck.com

Costa Rica

**Tecnología Interactiva**

Cartago

+506 25721102 | info@tecnologiainteractiva.com

Dänemark

**Hans Folsgaard A/S**

Køge

+45 43 208600 | hf@hf.dk

Dominikanische Republik

**Suplitek srl**

Santo Domingo

+809 682 1573 | aortiz@suplitek.com.do

Dominikanische Republik

**VZ Controles Industriales, CXA**

Santo Domingo

+809 5 305635 | vz.controles@codetel.net.do

Ecuador

**Bracero & Bracero Ingenieros**

Quito

+593 9 7707610 | bracero@bracero-ingenieros.com

EL Salvador

**Elektro S.A.**

El Salvador

+502 7952-5640 | info@elektroelsalvador.com

Estland

**Osahing „System Test“**

Tallinn

+37 2 6405423 | systemtest@systemtest.ee

Finnland

**Sarlin Oy AB**

Vantaa

+358 20 5504000 | info@sarlin.com

Frankreich

**Turck Banner S.A.S.**

Magny le Hongre

+33 01 60436070 | info@turckbanner.fr

Georgien

**Formila Company LLC**

Tibilisi

+995 555 55 4088 | formila.company@gmail.com

Griechenland

**Athanassios Greg. Manias**

Athen

+30 210 9349903 | info@manias.gr

Grossbritannien

**Turck Banner Limited**

Wickford, Essex

+44 1268 578888 | enquiries@turckbanner.co.uk

Guatemala

**Prysa**

Guatemala City

+502 2268-2800 | info@prysaguatemala.com

Honduras

**Partes Industriales, S. DE R. L. DE C. V.**

Tegucigalpa

+504 2237 4564 | orlando@part-ind.com

Hong Kong

**Hilford Trading Ltd.**

Hong Kong

+852 26245956 | hilford@netvigator.com

Indien

**Turck India Automation Pvt. Ltd**

Pune 41 1045

+91 7768933005 | india@turck.com

Indonesien

**Turck Banner Singapore Ptc. Ltd.**

Singapore

+65 65628716 | singapore@turckbanner.com

Irland

**Tektron Electrical**

Cork

+353 21 4313331 | webenquiry@tektron.ie

Island

**Km Stál ehf**

Reykjavik

+352 5678939 | kalli@kmstal.is

Israel

**RDT Equipment and System Ltd.**

Tel-Aviv

+972 3 6450780 | info-rdtest@rdt.co.il

Italien

**Turck Banner S.R.L.**

Bareggio (MI)

+39 02 90364291 | info@turckbanner.it

Japan

**Turck Japan Corporation**

Tokyo

+81 3 57722820 | japan@turck.com

Jordanien

**Technology Integration**

Amman

+962 6 4644571 | info@ti.jo

Kamerun

**ABN Automation-System S.A.R.L.**

Douala

+237 233 414841 | info@abn-groupe.com

Kanada

**Turck Canada Inc.**

Markham, Ontario

+1 905 5137100 | sales@chartwell.ca

Katar

**Doha Motors Trading Co.**

Dohar

+974 4651441 | dohamotor@qatar.net.qa

Kenia

**Westlink Limited**

Eldoret

+254 53 2062372/3 | sales@westlinkltd.co.ke

Kolumbien

**Dakora S.A.S.**

Cajicá (Cundinamarca)

+571 8630669 | ventas@dakora.com.co

Korea(South)

**Turck Korea Co. Ltd.**

Gyeonggi Do

+82 2 20831630 | korea@turck.com

Kroatien

**Tipteh d.o.o. Zagreb**

Zagreb

+385 1 3816574 | tipteh@tipteh.hr

Kuwait

**Warba National Contracting**

Safat

+965 24763981 | sales.wncc@warbagroup.com

Lettland

**Will Sensors**

Riga

+37 1 67718678 | info@willsensors.lv

Libanon

**Industrial Technologies S.A.L. (ITEC)**

Beirut

+961 1491161 | support@iteclive.com

Litauen

**Hidroteka**

Kaunas

+370 37 352195 | hidroteka@hidroteka.lt

Luxemburg

**Turck Multiprox N. V.**

Aalst

+32 53766566 | mail@multiprox.be

Malaysia

**Turck Banner Malaysia Sdn Bhd**

Petaling Jaya

+603 79323488 | malaysia@turckbanner.com

Mazedonien

**Tipteh d.o.o. Skopje**

Skopje

+389 70399474 | tipteh@on.net.mk

Mexiko

**Turck Comercial, S. de RL de CV**

Artega

+52 844 4116650 | mexico@turck.com

Myanmar

**RobAIoTric Co. Ltd**

Yangon

+95 1 572028 | zawta@robaiotric.com

Neuseeland  
**CSE-W Arthur Fisher Limited**  
 East Tamaki  
 +64 9 2713810 | sales@cse-waf.co.nz

Niederlande  
**Turck B. V.**  
 Zwolle  
 +31 38 4227750 | netherlands@turck.com

Nicaragua  
**Iprocen S.A.**  
 Mangua  
 +3505 22442214 | ingenieria@procen.com

Nigeria  
**Milat Nigeria Ltd.**  
 Port Harcourt  
 +234 80 37236262 | commercial@milat.net

Norwegen  
**HF Danyko A/S**  
 Grimstad  
 +47 37090940 | danyko@hf.net

Oman  
**Oil Industry Supplies & Services Co. LLC**  
 Azaiba  
 +968 24117600 | info@oosis.com

Österreich  
**Turck GmbH**  
 Wien  
 +43 1 4861587 | austria@turck.com

Pakistan  
**Route ONE Engineering**  
 Islamabad  
 +92 51 5735181 | routeoneisb@outlook.com

Pakistan  
**Speedy Automation**  
 Islamabad  
 +92 51 4861901 | speedyisb@speedy.com.pk

Panama  
**Accesorios Industriales, S.A.**  
 Panama  
 +507 230 1444 | accindsa@cableonda.net

Peru  
**sega flow**  
 Lima  
 +51 66 850490 | douglas.santamaria@segaflo.com

Peru  
**NPI Peru S.A.C.**  
 Lima  
 +51 1 2731166 | npiperu@npiperu.pe

Philippinen  
**Turck Banner Singapore Pte. Ltd.**  
 Singapore  
 +65 65 628716 | singapore@turckbanner.com

Polen  
**Turck sp. z o.o.**  
 Opole  
 +48 77 4434800 | poland@turck.com

Portugal  
**Bresimar Automação, S.A.**  
 Aveiro  
 +351 234303320 | bresimar@bresimar.pt

Puerto Rico  
**Stateside Industrial Solutions**  
 San Juan  
 +1 305 3014052 | sales@statesideindustrial.com

Puerto Rico  
**Inseco Inc.**  
 San Juan  
 +1 787 7812655 | sales@insecopr.com

Rumänien  
**Turck Automation Romania SRL**  
 Bukarest  
 +40 21 2300279 | romania@turck.com

Saudi Arabien  
**Codcon Coast of Dammam for Trading Est.**  
 Al-Khobar  
 +966 13 38904510 | codconest@gmail.com

Russland  
**Turck Rus O.O.O.**  
 Moskau  
 +7 495 2342661 | russia@turck.com

Saudi Arabien  
**Codcon Coast of Dammam for Trading Est.**  
 Al-Khobar  
 +966 13 38904510 | codconest@gmail.com

Saudi Arabien  
**Salim M. AL Joaib & Partners Co.**  
 Dammam  
 +966 13 8175065 | salim@aljoaibgroup.com

Schweden  
**Turck Sweden Office**  
 Jonsered  
 +46 10 4471600 | sweden@turck.com

Schweiz  
**Bachofen AG**  
 Uster  
 +41 44 9441111 | info@bachofen.ch

Serbien und Montenegro  
**Tipteh d.o.o. Beograd**  
 Belgrad  
 +381 289 2250 | office@tipteh.rs

Singapur  
**Turck Banner Singapore Ptes. Ltd.**  
 Singapore  
 +65 6562 8716 | singapore@turckbanner.com

Slowakei  
**Marpex s.r.o.**  
 Dubnica Nad Váhom  
 +421 42 4440010 | marpex@marpex.sk

Slowenien  
**Tipteh d.o.o.**  
 Ljubljana  
 +386 1 2005150 | info@tipteh.si

Spanien  
**Elion S. A.**  
 Barcelona  
 +34 932982000 | elion@elion.es

Südafrika  
**Turck Banner (Pty.) Ltd.**  
 Edenglen  
 +27 11 4532468 | sales@retautomation.com

Taiwan  
**E-Sensors & Automation Int'l Corp.**  
 Kaohsiung  
 +886 7 7323606 | ez-corp@umail.hinet.net

Taiwan  
**Jach Yi International Co. Ltd.**  
 Taipei  
 +886 2 27312820 | james.yuan@jachyi.com

Thailand  
**Turck Banner Trading (Thailand) co., Ltd**  
 Bangkok  
 +66 2 1165699 | thailand@turckbanner.com

Trinidad und Tobago  
**Control Technologies Ltd.**  
 Marabella  
 +1 868 6585011 | dmaharaj@ctltech.com

Tschechien  
**Turck s.r.o.**  
 Hradec Králové  
 +420 495 518766 | czech@turck.com

Tunesien  
**Codaprint**  
 Tunis  
 +216 95 666647 | info@codaprint.com.tn

Türkei  
**Turck Otomasyon Tic. Ltd. Şti.**  
 Ataşehir/Istanbul  
 +90 216 5722177 | turkey@turck.com

Ukraine  
**SKIF Control Ltd.**  
 Kiev  
 +380 44 5685237 | d.startsew@skifcontrol.com.ua

Ungarn  
**Turck Hungary Kft.**  
 Budapest  
 +36 1 4770740 | hungary@turck.com

Uruguay  
**Fidemar S.A.**  
 Montevideo  
 +598 2 4021717 | info@fidemar.com.uy

USA  
**Turck Inc.**  
 Minneapolis, MN  
 +1 763 5537300 | usa@turck.com

Usbekistan  
**UzPolitex Holding LLC**  
 +998 935817581 | yunusov.uzpolitex@inbox.ru

Venezuela  
**Turck Inc.**  
 Minneapolis, MN  
 +1 763 5537300 | usa@turck.com

Vereinigte Arabische Emirate  
**Experts e&i**  
 Abu Dhabi  
 +971 2 5525101 | sales1@experts-ei.com

**Indulge Oil and Gas Equipment Trading L.C.C.**  
 Abu Dhabi  
 +971 2 4957050 | sales@indulgeglobal.com

Vietnam  
**Viet Duc Automation co., Ltd**  
 Ho Chi Minh  
 +84 28 39976678  
 sales@vietducautomation.com.vn

Weißrussland  
**DEMS-Energo Ltd.**  
 Minsk  
 +375 17 2026800 | turck@dems.by

Zypern  
**AGF Trading & Engineering Ltd.**  
 Nicosia  
 +357 22 313900 | agf@agfelect.com

## Deutschland

**Hans Turck GmbH & Co. KG**  
 Witzlebenstraße 7  
 45472 Mülheim an der Ruhr  
 +49 208 4952-0 | more@turck.com

# Your Global Automation Partner



Turck ist Ihr globaler Partner für die Fabrik-, Prozess- und Logistikautomation in zahlreichen Branchen. Mit unseren digital vernetzbaren Lösungen für effiziente Automationsysteme gehören wir zu den Wegbereitern von Industrie 4.0 und IIoT. Als Spezialist für smarte Sensorik und dezentrale Automatisierung bringen wir Intelligenz an die Maschine und sorgen nicht nur mit unseren robusten I/O-Lösungen in IP67, sondern auch mit anwenderfreundlicher Software & Services für das zuverlässige Erfassen, Verarbeiten und Übertragen relevanter Produktionsdaten – vom Sensor bis in die Cloud.

Automationslösungen von Turck erhöhen die Verfügbarkeit und die Effizienz von Maschinen und Anlagen in zahlreichen Branchen und Anwendungen, von der Le-

bensmittel-, Pharma- oder Chemieindustrie über die Automobilindustrie und Mobile Arbeitsmaschinen bis hin zu Intralogistik und Verpackung. Branchenspezifisches Anwendungswissen aus dem intensiven Dialog mit Kunden, gepaart mit Elektronikentwicklung und -fertigung auf höchstem Niveau, versprechen optimale Lösungen für die Automatisierungsaufgaben unserer Kunden.

Rund 4.650 Mitarbeiter weltweit entwickeln, produzieren und vertreiben Produkte und Lösungen aus den Bereichen Sensor-, Feldbus-, Steuerungs-, Cloud-, Anschluss- und Interfacetechnik sowie HMI und RFID. Unser weltweites Produktions- und Vertriebsnetz umfasst über 30 Tochtergesellschaften sowie Vertretungen in weiteren 60 Staaten. Modernste Produktionsstätten

in Deutschland, Schweiz, Polen, USA, Mexiko und China versetzen uns als unabhängiges Familienunternehmen jederzeit in die Lage, schnell und flexibel die Anforderungen lokaler Märkte zu erfüllen.

Mit mehr als 50 Jahren Erfahrung und einem umfassenden Know-how unterstützen wir Sie in jeder Projektphase durch effiziente Dienstleistungen – von der ersten Analyse bis zur maßgeschneiderten Lösung und Inbetriebnahme Ihrer Applikation. Im Vordergrund steht für uns der Anspruch, die Effizienz und Produktivität Ihrer Fertigung bzw. Ihrer Maschine kontinuierlich zu fördern. Die Qualität unserer Produkte, kombiniert mit den unterstützenden Leistungen unserer Spezialisten und einem schnellen Lieferservice, garantiert Ihnen eine hohe Anlagenverfügbarkeit.

Over 30 subsidiaries and  
60 representatives worldwide!

