

Specialista se širokou nabídkou aplikací v mnoha odvětvích:

- zemědělství,
- automobilový průmysl,
- potraviny a nápoje,
- balicí průmysl,
- farmaceutický průmysl,
- zdravotnictví,
- manipulace s materiálem,
- chemický průmysl,
- robotika,
- polovodiče,
- skladování a distribuce,
- doprava.

Kontaktujte naše zástupce pro vyřešení vaší aplikace. Školení odborníci jsou připraveni pomoci. www.turck.com

Indikátory

EZ-LIGHT™ CL50 - majáky

- modely s 1, 2 nebo 3 barvami a zvukovou signalizací
- upevnění závitem M30
- stupeň krytí IP67 (modely se zvukovou signalizací IP54)

EZ-LIGHT™ TL50 - majáky

- prefabrikované, vícesegmentové indikátory
- max. 5 barev v jednom majáku
- současná signalizace více světel
- volitelné zvukové funkce
- LED s nízkou spotřebou energie a dlouhou životností

EZ-LIGHT™ K30L - signálky

- 30mm kopule/22mm závít pro upevnění
- indikátor pro všeobecné použití
- modely s až třemi barvami
- stupeň krytí IP67

EZ-LIGHT™ PVA – senzory pro kontrolu pole

- dvoudílná světelná závora
- 4 délky pro zásobníky standardních velikostí
- dosah do 2 m

EZ-LIGHT™ PVD - senzory pro ověřování dílů pro kontrolu montáže

- jednodílná světelná závora
- difuzní nebo reflexní režim
- 100 nebo 225 mm, pro zásobníky standardních velikostí
- v reflexním režimu dosah 2 m

EZ-LIGHT™ K50 - signálky se senzory

- velká kopule až se třemi barvami
- montážní hlava Ø 30 mm
- robustní pouzdro, stupeň krytí IP69K

EZ-LIGHT™ VTB – optická tlačítka

- bezpečná alternativa mechanického tlačítka
- zelené, červené, modré a zelenočervené provedení

SureCross™ DX80 - bezdrátová I/O síť

- shromažďuje data od senzorů a přenáší je do jednoho uzlu
- analogové a binární I/O v jedné jednotce
- 900 MHz nebo 2,4 GHz modely s výběrem antén

Osvětlení

- velký výběr osvětlení, zahrnující kruhová světla, podsvícení, plošná světla, axiální apod.
- infračervené, červené, bílé, modré či zelené LED se stálou nebo pulzní regulací intenzity
- stupeň krytí IP68 nebo IP50
- LED s životností až 50 000 hodin bezúdržbového osvětlení

Kamerové systémy

PresencePLUS® P4 - kamery s vysokým krytím

- stupeň krytí IP68 odolné vůči prachu, vlhkosti a stříkající vodě
- kompaktní a trvanlivé pouzdro odolné proti ořesům a vibracím
- kompletní řada nástrojů pro kontrolu velikosti, tvaru apod.
 - rozhraní: Ethernet, sériový, binární I/O, real time video a ActiveX ovladače

iVu Series - obrazové senzory

- nastavení a provoz bez PC
- jednoduchá konfigurace: instalujte/zapojte iVu, vyberte senzor/typ čárového kódu, získejte obraz a nastavte kontrolní parametry
- tři senzory v jednom robustním pouzdře: Blemish, Match a Area
- modely 1D a 2D pro čtení čárových kódů
- kompaktní robustní pouzdro s nebo bez integrovaného kruhového světla

PresencePLUS® P4 čtečky čárových kódů

- standardní modely nebo modely s vysokým rozlišením 1,3 megapixelů
- osvětlené uživatelské rozhraní společně pro všechny senzory PresencePLUS®

Produkty podporující zefektivnění výroby

TURCK

Industrial Automation



BANNER
more sensors, more solutions

Tisíce výrobků pro zefektivnění výroby

TURCK

Industrial Automation

Společnost Banner nabízí kompletní řadu senzorů, kamerových řešení, bezdrátových I/O sítí, bezpečnostních produktů a signalizačních prvků po celém světě. Systémy Banner ukazují cestu účinnějšího ověřování chyb, inspekce a automatizace montáže.

Senzory



Vedoucí celosvětového trhu

- optoelektronické senzory různých systémů a provedení pro řadu aplikací
- výkonné ultrazvukové senzory s rozlišením do 1 mm
- laserové senzory pro přesná měření
- senzory pro světlovody, speciální senzory

Bezpečnostní systémy



Průmyslové bezpečnostní systémy

- světelné závěsy a laserové skenery
- systémy se světlovody
- moduly a ovladače
- stop zařízení
- blokovací přepínače
- systémy dvouručního ovládání

Kamerové systémy



Výkonné kamerové systémy

- průmyslové kamerové senzory s jednoduchým softwarem a kompletní řadou kontrolních nástrojů
- senzory s dotykovou obrazovkou, konfigurace bez PC
- 1D a 2D čtečky čárových kódů
- velký výběr osvětlení a čoček

Bezdrátové I/O sítě



SureCross™ průmyslové bezdrátové I/O síť

- analogové, binární, teplotní a sériové I/O
- jednoduché nahrazení signálních kabelů
- napájení z baterií, solárních panelů a DC
- 900 MHz a 2,4 GHz bezlicenční rádiový přijímač
- víceúrovňový zabezpečovací protokol

Světelné indikátory



Elegantní světelná signalizace a osvětlení

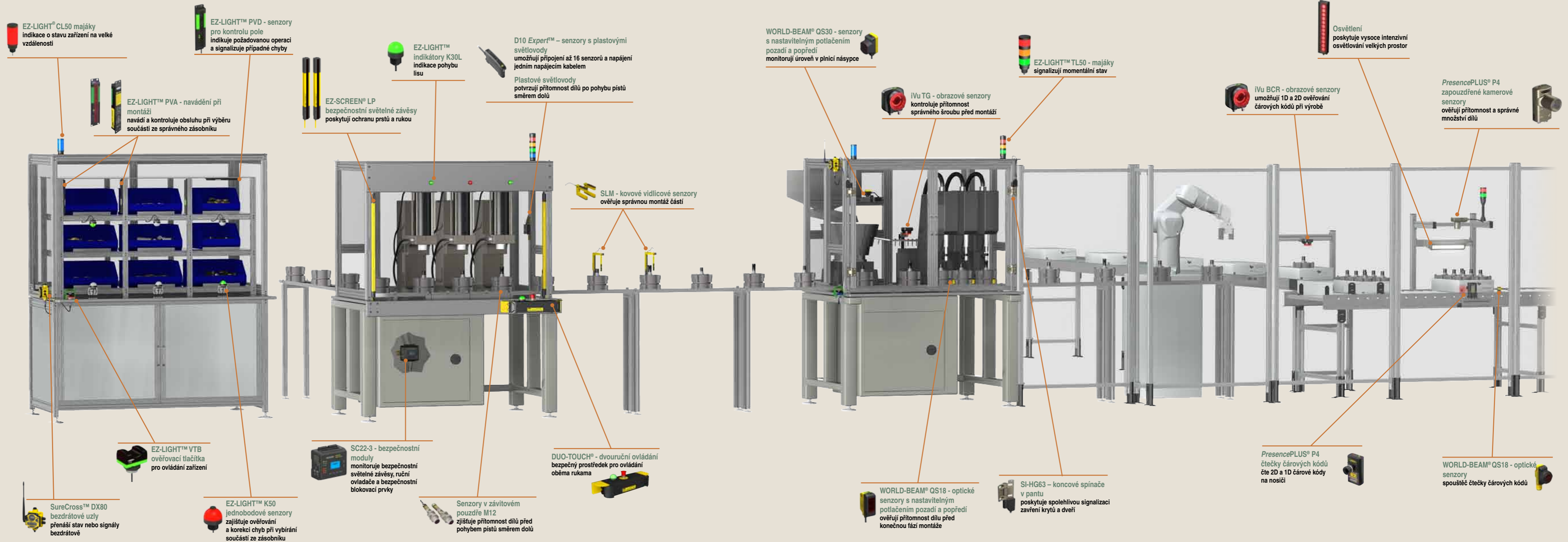
- signalizace pro navádění obsluhy
- světelné vícesegmentové majáky
- Pick-to-light senzory s tlačítky nebo senzory
- senzory pro kontrolu pole
- osvětlení pracovních ploch

Signalizační prvky

Automatizace montáže

Automatizace montáže a manipulace s materiálem

Balení, kontrola, identifikace



EZ-LIGHT® CL50 majáky
indikace o stavu zařízení na velké vzdálenosti

EZ-LIGHT™ PVD - senzory pro kontrolu pole indikuje požadovanou operaci a signalizuje případné chyby

EZ-LIGHT™ indikátory K30L indikace pohybu lisu

D10 Expert™ – senzory s plastovými světlovody umožňují připojení až 16 senzorů a napájení jedním napájecím kabelem
Plastové světlovody potvrzují přítomnost dílů po pohybu pístů směrem dolů

WORLD-BEAM® QS30 - senzory s nastavitelným potlačením pozadí a popředí monitorují úroveň v plnicí násypce

EZ-LIGHT™ TL50 - majáky signalizují momentální stav

Osvětlení poskytuje vysoce intenzivní osvětlování velkých prostor

PresencePLUS® P4 zapouzdřené kamerové senzory ověřují přítomnost a správné množství dílů

EZ-LIGHT™ PVA - navádění při montáži navádí a kontroluje obsluhu při výběru součástí ze správného zásobníku

EZ-SCREEN® LP bezpečnostní světelné závěsy poskytují ochranu prstů a rukou

iVu TG - obrazové senzory kontroluje přítomnost správného šroubu před montáží

iVu BCR - obrazové senzory umožňují 1D a 2D ověřování čárových kódů při výrobě

SLM - kovové vidlicové senzory ověřuje správnou montáž částí

EZ-LIGHT™ VTB ověřovací tlačítka pro ovládání zařízení

SC22-3 - bezpečnostní moduly monitoruje bezpečnostní světelné závěsy, ruční ovladače a bezpečnostní blokovací prvky

DUO-TOUCH® - dvouruční ovládání bezpečný prostředek pro ovládání oběma rukama

PresencePLUS® P4 čtečky čárových kódů čte 2D a 1D čárové kódy na nosiči

WORLD-BEAM® QS18 - optické senzory spouštěč čtečky čárových kódů

SureCross™ DX80 bezdrátové uzly přenáší stav nebo signály bezdrátově

EZ-LIGHT™ K50 jednobodové senzory zajišťuje ověřování a korekci chyb při vybírání součástí ze zásobníku

Senzory v závitovém pouzdře M12 zjišťuje přítomnost dílů před pohybem pístů směrem dolů

WORLD-BEAM® QS18 - optické senzory s nastavitelným potlačením pozadí a popředí ověřují přítomnost dílů před konečnou fází montáže

SI-HG63 – koncové spínače v pantu poskytují spolehlivou signalizaci zavření krytů a dveří

EZ-SCREEN® LP - bezpečnostní světelné závěsy

- kompaktní, robustní a flexibilní upevnění a přesné nastavení bez mrtvých zón
- rozlišení 14 nebo 25 mm, hlídání oblasti od 270 do 1810 mm
- rychlá doba odezvy (8 milisekund) s rozsahem detekce do 7 m
- možnost kaskádování s cenově příznivou instalací několika závěsů

SI-HG63 - koncové spínače v pantu

- pohybový rozsah plných 270°
- přímé a úhlové provedení modelů
- nerezová ocel odolná proti korozi
- axiální a radiální zatížení až 1200 N

SC22-3 - bezpečnostní moduly

- 22 vstupních svorek může monitorovat jak mechanické, tak PNP signály
- každý vstup může pracovat jako bezpečnostní v kategorii 2, 3 nebo 4, případně může být použit jako vstup bez bezpečnostní funkce
- 3 páry bezpečnostních výstupů a 10 konfigurovatelných výstupů pro pomocné signály
- snadno konfigurovatelný díky vestavěnému panelu s LCD displejem nebo pomocí PC
- modely pro přímé připojení s Ethernet/IP a Modbus TCP

D10 Expert™ – zesilovače pro plastové světlovody

- montáž bok po boku se zjednodušeným zapojením
- digitální displej zobrazuje intenzitu signálu a stavové informace
- tlačítko pro jednoduché programování

SLM Metal - kovové vidlicové senzory

- od 10 do 220 mm
- uzavřené kovové pouzdro, krytí IP67
- žluté nebo niklované pouzdro

WORLD-BEAM® QS18 - senzory

- univerzální pouzdro, montáž pomocí závitů M18 x 1
- robustní utěsněné pouzdro, ochranné obvody

WORLD-BEAM® QS30 - senzory s nastavitelným potlačením popředí nebo pozadí

- nastavení žádané hodnoty od 50 do 600 mm
- středně velké, úhlové pouzdro, montáž pomocí závitů M30 x 1,5

M12 - senzory v závitových pouzdrech

- jednocestná závora, reflexní závora, difuzní senzor i se zcloněným pozadím
- viditelné červené světlo pro jednoduché nastavení
- krytí IP67 pro drsné prostředí