Přehled programu

CONTRINEX
SENZORY BEZPEČNOST RFID

IO-Link
Univerzální • Chytré • Snadné

NEJVĚTŠÍ VÝBĚR SNÍMAČŮ S IO-LINK PRO PRŮMYSL *

* Stav leden 2017

A Swiss Company

CONTRINEX – SVĚT SENZORŮ

Přehled

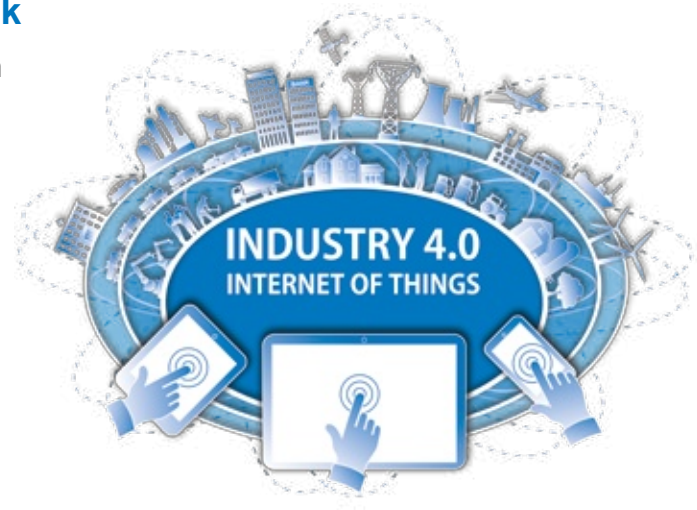
- ✓ Výrobce indukčních, optických, bezpečnostních snímačů, i RFID systémů patřící k technologické špičce
- ✓ Světový lídr trhu s miniaturními snímači, senzory s vysokým dosahem a zařízeni pro zvláště náročné provozní podmínky (celokovové senzory, snímače do vysokého tlaku a do vysokých teplot)
- ✓ Zastoupení ve více než 60 zemích, s centrálou ve Švýcarsku
- ✓ 8000 výrobků

Centrála Contrinex, Švýcarsko

INTELIGENTNÍ SNÍMAČE PRO 4. PRŮMYSLOVOU REVOLUCI: PRŮMYSL 4.0

Připraveni na budoucnost s IO-Link

Inteligentní snímače jsou základním stavebním blokem chytrých továren. Umožňují výrobním zdrojům podporovaným snímači (stroje, roboti, …) provádět nastavení, úpravy a vlastní optimalizaci. Přesná a spolehlivá data ze snímačů jsou nyní důležitější, než kdy jindy.



Snímače od společnosti Contrinex, lídra trhu s inteligentní technologií snímačů, zaručují výbornou kvalitu těchto dat. Pro přenos dat budou všechny indukční a optické snímače s procesorem ASIC standardně vybaveny technologií IO-Link. Zákazníci využijí buď běžný PNP výstup, nebo inteligentní IO-Link. Oboje je v připravené jednom snímači.

Další výhodou je fakt, že u snímačů Contrinex, je IO-Link již v ceně základního snímače bez jakýchkoliv příplatků. To umožňuje nejen snadnou a rychlou instalaci snímačů, ale je to také ekonomicky výhodné.

Jako první celosvětově standardizovaná technologie (IEC 61131-9) pro komunikaci mezi snímači a řídícím systémem je IO-Link zásadním článkem pro 4. průmyslovou revoluci. Ten kdo nainstaluje snímače Contrinex s ASIC procesorem a technologií IO-Link je připraven na budoucnost.

ŘADY VÝROBKŮ CONTRINEX

SNÍMAČE INDUKČNÍ

ZÁKLADNÍ 6
MINIATURNÍ 6
EXTRÉMNÍ 7
ZVÝŠENÝ TLAK 7
VYSOKÝ TLAK 8
ZVÝŠENÁ TEPLOTA 8
VYSOKÁ TEPLOTA 9
WASHDOWN 9
ANALOGOVÝ VÝSTUP 10
SVAŘOVÁNÍ ODOLNÉ 10

OPTICKÉ

VÁLCOVÉ SUBMINIATURNÍ 11
VÁLCOVÉ MINIATURNÍ 11
VÁLCOVÉ MALÉ 12
KVÁDROVÉ SUBMINIATURNÍ 12
KVÁDROVÉ MINIATURNÍ 13
KVÁDROVÉ MALÉ 13
KVÁDROVÉ KOMPAKTNÍ 14
ZESILOVAČE PRO SVĚTLOVOD. KABELY, SVĚTLOVODY 14
SVĚTELNÉ ZÁVORY 15
TESTER SNÍMAČŮ 15

ULTRAZVUKOVÉ

KRÁTKÉ POUZDRO 16
STANDARDNÍ POUZDRO 16
VELKÉ ČELO 16

KAPACITNÍ

ZÁKLADNÍ 16
VYSOKÝ VÝKON 16

RFID NÍZKO A VYSOKO FREKVENČNÍ

DATOVÉ NOSIČE 17
CONTRINET 17
USB ČTECÍ/ZAPISOVACÍ MODULY 17
PŘENOSNÁ ZAŘÍZENÍ 17
SOFTWARE 17

BEZPEČNOSTNÍ CELOPLOŠNÉ SVĚTELNÉ ZÁBRANY

OCHRANA RUKY, Typ 2 (slim) 18
OCHRANA PRSTU, Typ 4 (standard) 19
OCHRANA RUKY, Typ 4 a Typ 2 (standard) 19

KONTROLA VSTUPU

KONTROLA VSTUPU, Typ 4 19

Další typy výrobků naleznete v kompletním katalogu.

IO-LINK FUNKCE* INDUKČNÍ SNÍMAČE

Monitorování dat:

1 Spínání je průběžně monitorováno. Je monitorován nejen samotný spínací signál, ale také stav v 80% spínacího dosahu. Díky tomu lze zjistit, zda snímač nepracuje na hranici svých specifikací.

Diagnostika:

2 Je kontrolován provozní stav snímače. V případě přerušení vodiče, poklesu napájení, poruchy oscilátoru, nebo instalace špatného snímače je tato informace poskytnuta přímo přes IO-Link. Tím je zajištěna rychlá oprava, provedení údržby, nebo výměna.

Volba spínací/rozpínací:

3 Výstup snímače lze nastavit jako spínací, nebo rozpínací. Takto je možné upravit jeden snímač pro použití v různých aplikacích. Díky tomu lze snížit počet typů snímačů na skladě.

Časová zpoždění:

4 Snímače umožňují nastavit časová zpoždění výstupu. Podle potřeby lze buď zpozdit aktivaci výstupu, nebo prodloužit impuls na výstupu snímače.

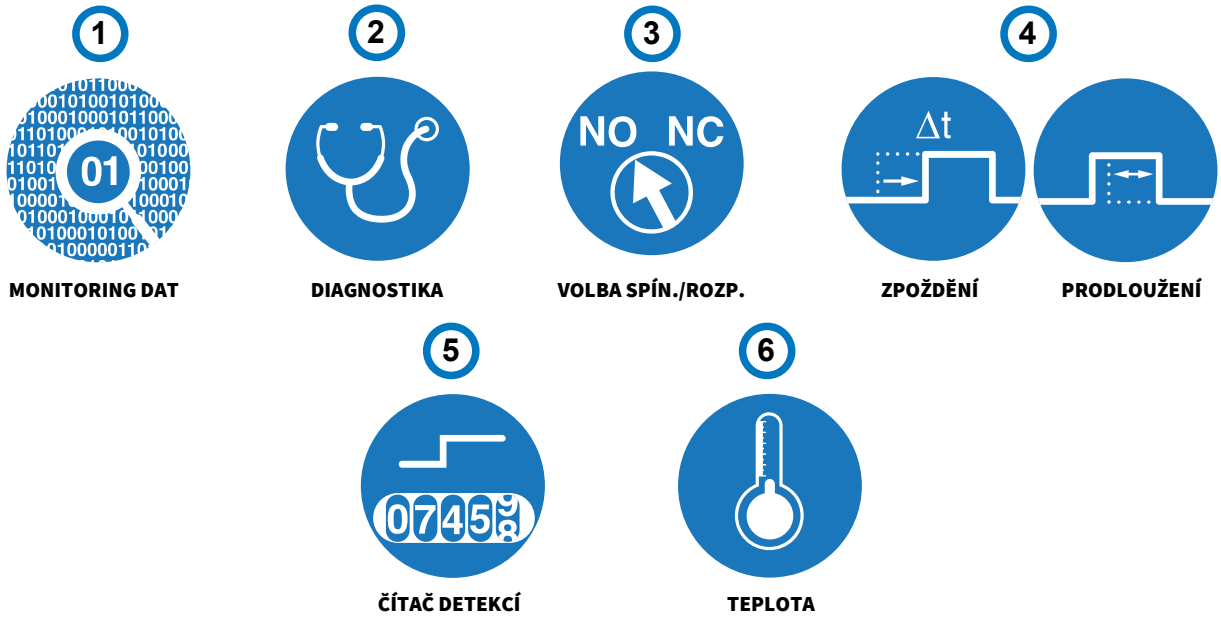
Čítač detekcí:

5 Snímače si pamatují počet detekcí. Díky tomu je možné např. zjistit rychlost, nebo počet indikovaných výrobků. Čítač je možné resetovat pomocí speciální zprávy přes IO-Link.

Teplota:

6 Ve snímačích je průběžně měřena jejich vnitřní teplota. To poskytuje informace o teplotě v místě, kde je snímač použit. Maximální dosažená teplota je navíc ukládána pro diagnostické účely. Tím jsou umožněny i např. preventivní zásahy údržby.

* Funkce se můžou lišit v závislosti na řadě a typu snímače



IO-LINK FUNKCE* OPTICKÉ SNÍMAČE

Monitorování dat:

1. Stav detekce je monitorován a průběžně odesílán přes IO-Link. Tato data obsahují oboje – stav detekce i stabilitu detekce (dostatečná rezerva detekce). Díky tomu je možné zjistit, zda snímač nepracuje na hraně stability např. díky znečištění čočky snímače.

Diagnostika:

2. Je kontrolován provozní stav snímače. V případě přerušení vodiče, poklesu napájení, poruchy oscilátoru, nebo instalace špatného snímače je tato informace poskytnuta přímo přes IO-Link. Tím je zajištěna rychlá oprava, provedení údržby, nebo výměna.

Citlivost a funkce teach-in:

3. Je možné vzdáleně nastavit citlivost snímače, případně provést funkci Teach-in, která citlivost nastaví automaticky. Díky tomu, že snímací rozsahy snímačů jsou kalibrovány, je zajištěna snadná výměna za nový snímač, díky možnosti nahrát do něj předchozí nastavení citlivosti.

Volba spínací/rozpínací:

4. Výstup snímače lze nastavit jako spínací, nebo rozpínací. Takto je možné upravit jeden snímač pro použití v různých aplikacích. Díky tomu lze snížit počet typů snímačů na skladě.

Časová zpoždění:

5. Snímače umožňují nastavit časová zpoždění výstupu. Podle potřeby lze buď zpozdit aktivaci výstupu, nebo prodloužit impuls na výstupu snímače.

Volba módu snímače:

6. Dle potřeby aplikace lze zvolit 3 různé módy snímače: “Normal”, “Fast” a “Fine”. Mód “Normal” představuje vyvážený poměr mezi rychlostí a přesností snímače. Mód “Fast” umožňuje vyšší rychlost snímání, mód “Fine” pak vyšší přesnost.

Volba vysílací sekvence:

7. Pro imunitu vůči vzájemnému ovlivňování snímačů lze vybrat až 9 různých vysílacích sekvencí pro spárování vybraného vysílače s vybraným přijímačem.

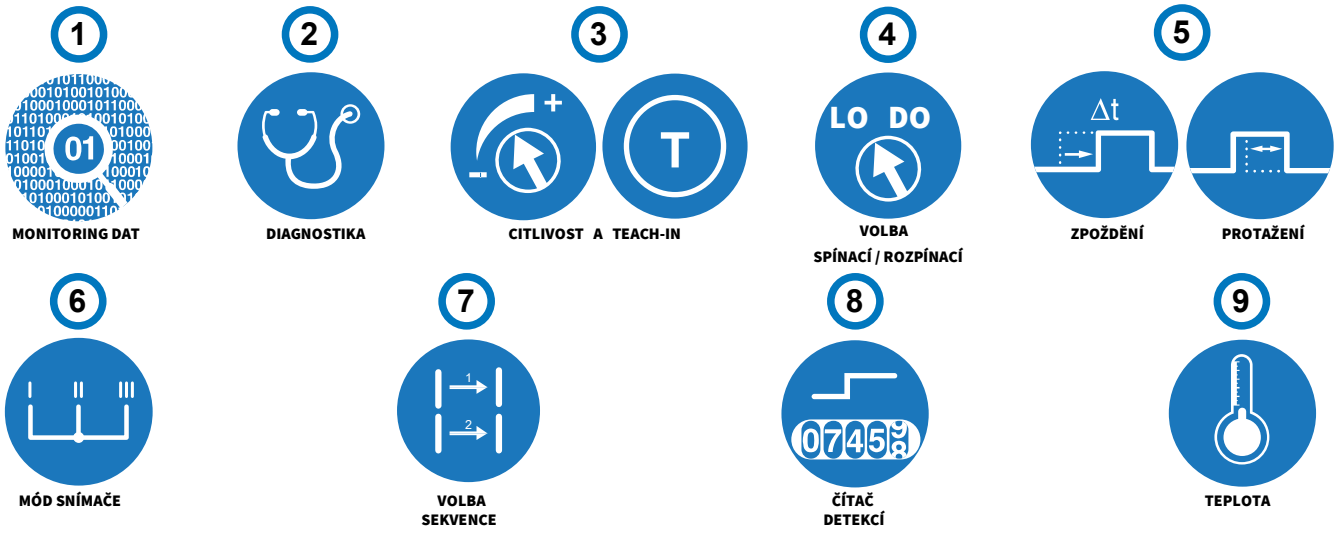
Čítač detekcí:

8. Snímače si pamatují počet detekcí. Díky tomu je možné např. zjistit rychlost, nebo počet indikovaných výrobků. Čítač je možné resetovat pomocí speciální zprávy přes IO-Link.

Teplota:

9. Ve snímačích je průběžně měřena jejich Vnitřní teplota. To poskytuje informace o teplotě v místě, kde je snímač použit. Maximální dosažená teplota je navíc ukládána pro diagnostické účely. Tím jsou umožněny i např. preventivní zásahy údržby.

* Funkce se můžou lišit v závislosti na řadě a typu snímače



SNÍMAČE

INDUKČNÍ

VYNIKAJÍ V BĚŽNÝCH PROSTŘEDICH

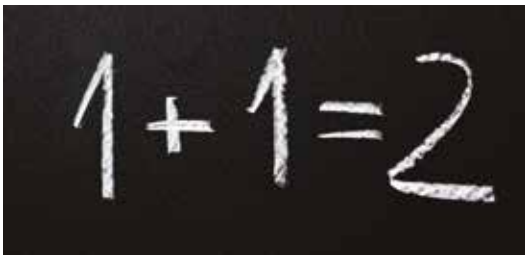
ZÁKLADNÍ

HLAVNÍ VÝHODY

- ✓ Vynikající poměr cena / výkon
- ✓ Skvělá přesnost
- ✓ Výborná stabilita spínacího bodu díky teplotní kompenzaci
- ✓ Odolné vůči vibracím a rázům
- ✓ Dlouhé dosahy
- ✓ Detekce nestandardních materiálů (např. uhlíková vlákna)

VYUŽITÍ

Textilní průmysl, zelená energie, obráběcí stroje, automobilový průmysl, logistika, balící stroje



Textil

Zelená energie

IO-Link IO-Link = již brzy

Rozměry (s_n mm)	Ø 6.5 mm	M8	C8	M12	M18	M30	C44
Klasické	1.5 ... 2	1.5 ... 4	1.5 ... 2	2 ... 8	5 ... 12	10 ... 25	15 ... 40
Extra dosah	3	3 ... 6	3	6 ... 10	12 ... 20	22 ... 40	-
Celokovové	-	3	-	3	5	10	-

INDUKČNÍ

PLNÁ FUNKČNOST, NEJMENŠÍ ROZMĚR

MINIATURNÍ

HLAVNÍ VÝHODY

- ✓ Nejmenší kompletní indukční snímač s technologií IO-Link na trhu
- ✓ Ideální všude, kde je nedostatek místa
- ✓ Výborná teplotní stabilita snímačů -25°C až 70°C
- ✓ Vysoká spínací frekvence - až 8000 Hz
- ✓ Nízká hmotnost snímače
- ✓ Vakuově zalévaná elektronika pro dlouhodobou spolehlivost

VYUŽITÍ

Mikromechanika, robotika, obráběcí stroje, zařízení pro automatizaci, jednoúčelové stroje

Robotika

Technologie lineárních pohonů

IO-Link IO-Link = již brzy

Rozměry (s_n mm)	Ø 3 mm	M4	Ø 4 mm	M5	C5
Klasické	0.6 ... 1	0.6 ... 1	0.8 ... 1.5	0.8 ... 1.5	0.8 ... 1.5
Extra dosah	-	-	2.5	2.5	-
Celokovové	-	-	3	3	-

INDUKČNÍ

EXTRÉMNÍ ODOLNOST V NÁROČNÝCH PROSTŘEDÍCH

EXTRÉMNÍ

HLAVNÍ VÝHODY

- ✓ Pouzdro z jednoho kusu nerez oceli
- ✓ Mechanicky a chemicky extrémně odolné
- ✓ Odolné vůči korozi
- ✓ IP 68 a IP 69K, odolné vůči mořské vodě
- ✓ Do tlaku až 100 bar (1451 psi)
- ✓ Faktor 1 na ocel a hliník

VYUŽITÍ

Automobilový průmysl, mobilní technika
balící stroje, obráběcí stroje

Obráběcí stroje

Mobilní technika

IO-Link

Rozměry (s_n mm)	M8	M12	M18	M30	C23
Celokovové	3 ... 6	2 ... 15	5 ... 20	20 ... 40	7

INDUKČNÍ

ODOLNÉ TLAKU AŽ 200 BAR (2901 PSI)

ZVÝŠENÝ TLAK

HLAVNÍ VÝHODY

- ✓ Odolné tlaku až 200 bar (2901 psi)
- ✓ Mechanicky a chemicky odolné
- ✓ Krytí: IP 68
- ✓ Plynotěsná snímací hlava
- ✓ Miniaturní provedení

VYUŽITÍ

Pneumatika, mazací systémy, čerpadla, ventily

Mikromechanika

Řízení čerpadel a ventilů

IO-Link

Rozměry (s_n mm)	Ø 3 mm	M5	Ø 6.5 mm
Klasické	0.8	0.6	-
Extra dosah	-	-	2.5

SNÍMAČE

INDUKČNÍ

ODOLNÉ TLAKU AŽ 500 BAR (7255 PSI)

VYSOKÝ TLAK

HLAVNÍ VÝHODY

- ✓ Nejvyšší pracovní (500 bar / 7255 psi) a špičkový tlak (1000 bar / 14510 psi) na trhu
- ✓ Odolné vůči tlakovým cyklům – 50 x delší životnost v tlaku než je na trhu běžné
- ✓ Plynotěsná snímací hlava
- ✓ Velky rozsah teplot -25°C ... +100°C

VYUŽITÍ

Hydraulická zařízení, pumpy na beton, vstřikovací stroje

Hydraulické válce se senzory

Pumpy na beton

IO-Link = již brzy

Rozměry (s_n mm)	M5 / P5	M8 / P8	M12 / P12	M14 / P20
Extra dosah	1	1.5	1.5 ... 2.5	3
Celokovové	-	-	1.5	-

INDUKČNÍ

ODOLNÉ TEPLOTĚ AŽ +120°C

ZVÝŠENÁ TEPLOTA

HLAVNÍ VÝHODY

- ✓ Odolné teplotě až +120°C
- ✓ Vynikající dlouhodobá spolehlivost
- ✓ Výborná přesnost

VYUŽITÍ

Obráběcí stroje, zelený průmysl, letectví, Automobilový průmysl

Letectví

Automobilový průmysl

IO-Link

Rozměry (s_n mm)	M5	M8	M12	M18
Klasické	0.8	4	2 ... 4	5

INDUKČNÍ

ODOLNÉ TEPLOTĚ AŽ +230°C

VYSOKÁ TEPLOTA

HLAVNÍ VÝHODY

- ✓ Snímače s externí elektronikou do teplot až +230°C
- ✓ Snímače s integrovanou elektronikou do teplot až +180°C
- ✓ Vynikající dlouhodobá spolehlivost
- ✓ Varianty bez silikonu

Vybavení pekáren

Lakovny v automobilovém průmyslu

VYUŽITÍ

Lakovny, povrchové úpravy, vybavení pekáren

Rozměry (s_n mm)	M8	M12	M18	M30	M50
Klasické	2	4	8	10	25

INDUKČNÍ

SCHVÁLENO PRO NEJNÁROČNĚJŠÍ ČISTÍCÍ PROCESY - ECOLAB

WASHDOWN

HLAVNÍ VÝHODY

- ✓ Odolné vůči korozi
- ✓ Bezpečné pro potraviny (schváleno FDA a Ecolab)
- ✓ Varianty s kovovým tělem a PPS snímací hlavou (Klasické)
- ✓ Varianty z jednoho kusu nerez oceli (Celokovové)
- ✓ Krytí IP 68 / IP 69K
- ✓ Vodotěsný snímač, odolný mořské vodě
- ✓ Odolné tlaku až 80 bar (1161 psi)

Zpracování potravin

Námořní aplikace

VYUŽITÍ

Potraviny a nápoje, farmaceutický průmysl, námořní aplikace, průmyslové čistící systémy

IO-Link

Rozměry (s_n mm)	M12	M18	M30
Celokovové	6 ... 10	10 ... 20	20 ... 40
Klasické	2	-	-

SNÍMAČE

INDUKČNÍ

ANALOGOVÉ PRO ŘÍZENÍ VZDÁLENOSTI

ANALOGOVÝ VÝSTUP

HLAVNÍ VÝHODY

- ✓ Největší snímací vzdálenosti
- ✓ Nejlepší teplotní stabilita
- ✓ Výborná opakovatelnost
- ✓ Rozlišení v řádech µm
- ✓ Proudový, nebo napěťový výstup

Měření polohy

Obráběcí stroje

VYUŽITÍ

Obráběcí stroje, tisk, třídění kovu, kontrola kvality, monitorování vibrací

Rozměry (s_n mm)	C8	M8	M12	M18	M30
Extra dosah	0 ... 4	0 ... 4	0 ... 6	0 ... 20	0 ... 40

INDUKČNÍ

ODOLNÉ A SPOLEHLIVÉ PŘI SVAŘOVÁNÍ

PRO SVAŘOVÁNÍ

HLAVNÍ VÝHODY

- ✓ Odolné vůči magnetickým polím až do 40 millitesla
- ✓ Extrémně odolné
- ✓ Snadné čištění – i pomocí hrubých metod
- ✓ Bez falešných impulzů kovovým prachem a šponami
- ✓ Faktor 1 na železo a hliník
- ✓ Nepotřebují další ochranu
- ✓ Dlouhé dosahy

Automobilový průmysl

Svařovací vybavení

VYUŽITÍ

Automobilový průmysl, svařovací vybavení

Rozměry (s_n mm)	M8	M12	M18
Celokovové	3	6	10

OPTICKÉ

NEJMENŠÍ NA TRHU

VÁLCOVÉ SUBMINIATURNÍ

Přesné procesy

Elektronika

HLAVNÍ VÝHODY

- ✓ Pouzdro Ø4 a M5 pro detekci v místech s malým prostorem
- ✓ Odolné kovové pouzdro
- ✓ Přesná detekce cílového objektu díky válcovému tvaru paprsku
- ✓ Odolná safírová nebo skleněná čočka odolná proti poškrábání a proti chem. sloučeninám
- ✓ Odolné vůči vibracím a rázům díky vakuovému zalévání
- ✓ Vysoké rezervy systému (excess gain)

VYUŽITÍ

Přesné strojírenství, polovodiče, elektronika, prodejní automaty, miniaturní dopravníky, chapadla

IO-Link = již brzy

Rozměry (s_n mm)	Ø 4 mm	M5
Difúzní	10 / 20 / 50	10 / 20 / 50
Závora	250	250

OPTICKÉ

STANDARDNÍ VELIKOST M12

VÁLCOVÉ MINIATURNÍ

Balení

Textil

HLAVNÍ VÝHODY

- ✓ Řada miniaturních snímačů M12
- ✓ Odolné kovové pouzdro
- ✓ Přesná a na rychlosti nezávislá detekce cíle, doba odezvy 0,5 ms (laser: 0,1 ms)
- ✓ Odolné vůči vibracím a rázům díky vakuovému zalévání
- ✓ Vysoké rezervy systému (excess gain)
- ✓ Snadné nastavení (díky viditelnému červenému světlu)
- ✓ Laserové senzory (třída 2)

VYUŽITÍ

Automobilový průmysl, obráběcí stroje, logistika, textil, zelená energie, balící stroje, plnící stroje

Rozměry (s_n mm)	M12	M12 Laser
Difúzní	300	-
Na odrazku	1500	-
Závora	10,000	50,000

SNÍMAČE

OPTICKÉ

VELIKOST M18 VČETNĚ SNÍMÁNÍ DO 90°

VÁLCOVÉ MALÉ

HLAVNÍ VÝHODY

Kovová verze:

- ✓ Modely pro snímání z boku
- ✓ Odolné kovové tělo
- ✓ Odolné vůči vibracím a rázům díky vakuovému zalévání elektroniky
- ✓ Laserový senzor (třída 2)

Plastová verze:

- ✓ Krátké tělo: 18 x 33 mm (kabel) / 18 x 37 mm (konektor)
- ✓ Speciální optika s Pinpoint LED pro potlačení pozadí
- ✓ IO-Link u všech PNP snímačů
- ✓ Snadná montáž
- ✓ Příslušenství pro snímání z boku

VYUŽITÍ

Automobilový průmysl, obráběcí stroje, logistika, textil, zelená energie, balení, plnící stroje, letectví

Textil

Plnící stroje

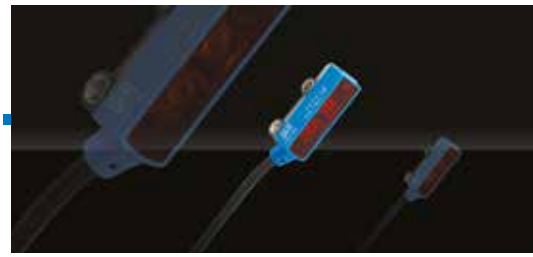
IO-Link IO-Link = již brzy

Rozměry (s_n mm)	M18 Kov	M18 Plast	M18 Laser
Difúzní	600	1200	250 / 600
Na odrazku	2000	7000	-
Závora	20,000	30,000	50,000
Potlačení pozadí	120	200	-

OPTICKÉ

ŠETŘÍ MÍSTO, ZACHOVÁVAJÍ VÝKON

KVÁDROVÉ SUBMINIATUR.



HLAVNÍ VÝHODY

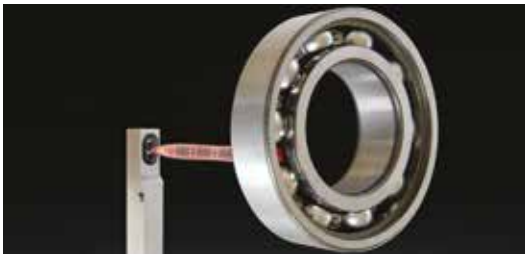
řada C12:

- ✓ Plastové tělo 13 x 21/27 x 7 mm
- ✓ Červená pinpoint LED - malý viditelný bod
- ✓ Vynikající potlačení pozadí - až do vzdálenosti 120 mm
- ✓ Velké snímací dosahy

řada 0507:

- ✓ Odolné kovové tělo 5x7x40 mm
- ✓ Přesná detekce předmětů díky válcovému tvaru paprsku
- ✓ Safírová snímací část, odolná proti poškrábání a chemickým sloučeninám

Přesné procesy



VYUŽITÍ

Přesné strojírenství, polovodiče, elektronika, výdejní automaty

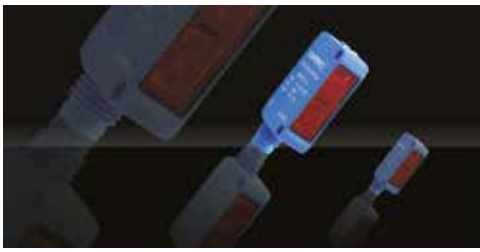
Výdejní automaty

Rozměry (s_n mm)	☐ 5 x 7 x 40 mm	☐ 13 x 21/27 x 7 mm
Difúzní	20 / 50 / 90	-
Na odrazku	-	3000
Závora	-	2000
Potlačení pozadí	-	15 / 30 / 120

OPTICKÉ

VÝKONNÉ SNÍMAČE V MINIATURNÍM TĚLE

KVÁDROVÉ MINIATURNÍ



HLAVNÍ VÝHODY

C23 pro měření vzdálenosti:

- ✓ Krytí IP 69K
- ✓ Vysoká přesnost a opakovatelnost
- ✓ Nastavitelný analogový rozsah pro optimální měření

řada C23:

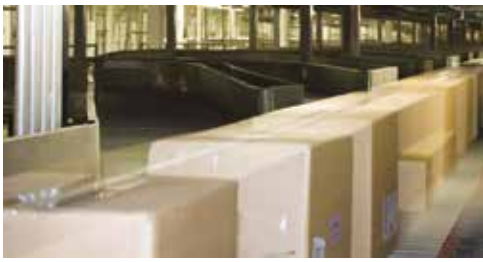
- ✓ Dlouhé snímací dosahy
- ✓ Speciální optika s Pinpoint LED pro potlačení pozadí
- ✓ Ecolab
- ✓ IO-Link u všech PNP snímačů
- ✓ Varianta s UV paprskem pro detekci průhledných materiálů

VYUŽITÍ

Balící stroje, logistika, plnící stroje, linky

Dopravníkové systémy

Logistika



IO-Link

Rozměry (s_n mm)	☐ 20 x 34 x 12 mm	☐ 20 x 30 x 16 mm
Difúzní	-	1500
Na odrazku	-	8000
Závora	-	30,000
Potlačení pozadí	-	300
Rozsah analogového měření	20 ... 80 / 30 ... 200	-

OPTICKÉ

VYNIKAJÍCÍ PRO NÁROČNÉ APLIKACE

KVÁDROVÉ MALÉ

HLAVNÍ VÝHODY

- ✓ Řada malých snímačů se špičkovým výkonem
- ✓ Speciální optika pro vynikající potlačení pozadí
- ✓ Barevný senzor
- ✓ Kontrastní senzor s IO-Link
- ✓ Snímač na odrazku s auto-kolimací
- ✓ Ecolab

VYUŽITÍ

Logistika, balení, plnící stroje, tisk, kontrola kvality, třídící procesy, potraviny a tabák, stroje na zpracování dřeva

Třídící procesy

Tisk

IO-Link

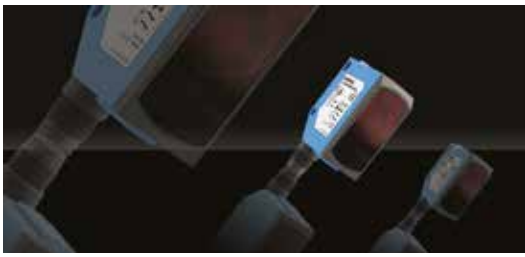
Rozměry (s_n mm)	☐ 40 x 50 x 15 mm
Difúzní	1200
Na odrazku	4000 / 8000
Závora	50,000
Potlačení pozadí	500
Barevný snímač (Difúzní)	30 ... 40
Kontrastní snímač (Difúzní)	12

SNÍMAČE

OPTICKÉ

VYSOKÁ KVALITA, ODOLNÉ A VÝHODNÉ

KVÁDROVÉ KOMPAKTNÍ



HLAVNÍ VÝHODY

- ✓ Měření vzdálenosti až do 5000 mm
- ✓ Vysoká přesnost a opakovatelnost
- ✓ Nastavitelný analogový rozsah pro optimální měření vzdálenosti
- ✓ Nastavitelný digitální výstup
- ✓ Verze s potlačením pozadí se dvěma výstupy
- ✓ Krytí IP 69K
- ✓ Ecolab
- ✓ Typy dostupné s IO-Link

VYUŽITÍ

Automobilový průmysl, obráběcí stroje, logistika, textil, zelená energie, balení, plnící stroje

Balení výrobků

Logistika

IO-Link

Rozměry (s_n mm)	☐ 50 x 50 x 23 mm
Měření vzdálenosti	100 ... 5000
Potlačení pozadí	0 ... 5000

OPTICKÉ

SVĚTLOVODNÉ KABELY A ZESILOVAČE

VÝBĚREM

- ✓ Široký výběr zesilovačů pro světlovodné kabely, včetně IO-Link
- ✓ Řešení se světlovody i pro ta nejnáročnější prostředí
- ✓ Široká řada syntetických i skleněných světlovodů

Robotika

VYUŽITÍ

Přesné strojírenství, výroba tištěných spojů, elektronika manipulační systémy, výdejní automaty, stavební stroje

Výroba tištěných spojů

IO-Link

Rozměry (s_n mm)	☐ 30 x 30 x 15 mm	☐ 31 x 60 x 10 mm	☐ 40 x 40 x 19 mm
Zesilovač pro světl. kab.	60 / 120	200	150

OPTICKÉ

RYCHLÁ DETEKCE, POČÍTÁNÍ A MĚŘENÍ

SVĚTELNÉ ZÁBRANY

HLAVNÍ VÝHODY

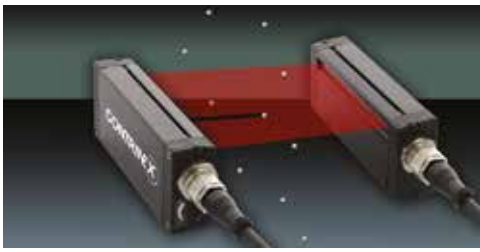
Světelné zábrany:

- ✓ Rychlý čas odezvy 0.8 ms ... 4.8 ms
- ✓ Ideální pro detekci a počítání i těch nejmenších předmětů
- ✓ Rozlišení: 0,9 mm, 2 mm, 4 mm, 8 mm, nebo 25 mm
- ✓ Výška závor až: 2010 mm

Měřící zábrany:

- ✓ Ideální pro pozicování a kontrolu velikosti
- ✓ Rozlišení: 5 mm, nebo 12 mm
- ✓ Analogový výstup 0-10 V, nebo 4-20 mA
- ✓ Měřící výška až do: 1418 mm

Počítání malých předmětů



VYUŽITÍ

Balení, prádelny, výroba malých dílů, farmaceutický průmysl, zpracování dřeva

Balení

Rozměry (s_n mm)	☐ 40 mm x 20.5 mm x výška
Světelné zábrany	100 ... 8000
Měřící zábrany	300 ... 4000

PŘÍSLUŠENSTVÍ

PRAKTICKÝ, PŘENOSNÝ, LZE DOBÍT

TESTER SNÍMAČŮ

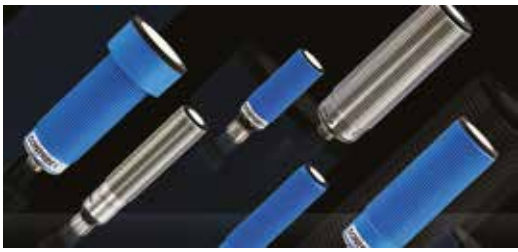
HLAVNÍ VÝHODY

- ✓ Pro snímače s odběrem až 100 mA
- ✓ Přizpůsobeno pro PNP, NPN i push-pull výstupy
- ✓ LiPo akumulátor 9V 600 mAh
- ✓ Výdrž akumulátoru až 2 hodiny (při odběru 50 mA)
- ✓ Micro-USB konektor pro nabíjení standardní nabíječkou pro telefony

SNÍMAČE

ULTRAZVUKOVÉ SNÍMAČE

PŘESNÉ ULTRAZVUKOVÉ SNÍMAČE S IO-LINK



VÝBĚREM

- ✓ Přesné měření pozice, vzdálenosti, výšky a úrovně
- ✓ Dosah až 6000 mm
- ✓ Typy s potlačením pozadí (difúzní) i na odrazku
- ✓ Odolné provedení v plastu, nebo nerez oceli, IP 67
- ✓ M18 ve standardním i krátkém těle
  M30 ve standardním těle nebo s velkou čelní stranou
- ✓ Různé typy výstupu
- ✓ Rozhraní IO-Link

Balící průmysl

VYUŽITÍ

Balení, potraviny, farmacie, zemědělství

IO-Link

Princip funkce (s_n mm)	S potlačením pozadí	Analogový výstup	Na odrazku
M18 krátké tělo*	40...300/80...1200	80...1200	40...300/80...1200
M18 standardní tělo*	100...900/200...2000	100...900/200...2000	100...900/200...2000
M30 standardní tělo*	200...2500/350...3500	200...2500/350...3500	-
M30 velká čelní strana**	350 ... 6000	350 ... 6000	-

* Kovové nebo plastové pouzdro ** Plastové pouzdro

Potravinářský průmysl

KAPACITNÍ SNÍMAČE

CENOVĚ VÝHODNÉ, PRO TÉMĚŘ JAKÝKOLIV MATERIÁL

VÝBĚREM

- ✓ Snímání téměř všech materiálů
- ✓ Snadné nastavení pomocí potenciometru a LED diody
- ✓ Detekce skrz nekovové trubky a nádoby
- ✓ Snímače pro použití v náročných chemických prostředích
- ✓ Spolehlivá kontrola lepkavých a viskózních materiálů
- ✓ Snímače s hygienickým pouzdrem PTFE, splňující FDA

Nápoje a balení

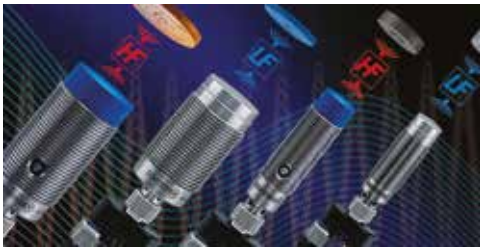
VYUŽITÍ

Plasty, potraviny, farmacie, zemědělství

Potravinářský průmysl

Rozměry (s_n mm)	M12	M18	M30
Základní	2	5 ... 8	10 ... 15
Vysoký výkon	2 ... 4	5 ... 8	10 ... 15

KOMPLETNÍ SLEDOVÁNÍ - NÍZKO a VYSOKO FREKVENČNÍ ŘEŠENÍ



VÝBĚREM

CONTRINET

- ✓ Výkonná RS485 síť pro nízko i vysoko frekvenční systémy
- ✓ NF a VF čtecí/zapisovací moduly lze použít současně na stejné síťi
- ✓ Komunikační protokol Contrinex bez licence

NF TECHNOLOGIE DO NÁROČNÝCH PODMÍNEK

- ✓ Nízkofrekvenční technologie
- ✓ Mechanicky a chemicky odolné celokovové datové nosiče i čtecí/zapisovací moduly
- ✓ Datové nosiče zabudovatelné do kovu
- ✓ Pro teploty až +125°C (+257°F)

VF TECHNOLOGIE (13.56 MHz)

- ✓ Splňuje ISO 15693
- ✓ Síť až pro 253 čtecích/zapisovacích modulů
- ✓ Možný management sítě přes USB
- ✓ IO-Link čtecí/zapisovací moduly
- ✓ Přenosné čtecí/zapisovací zařízení
- ✓ Zabudovatelné datové nosiče (i do kovu)
- ✓ Datové nosiče do teploty až +250°C (+482°F)
- ✓ Datový nosič s pamětí až 2 kByte

VYUŽITÍ

Automobilový průmysl, obráběcí stroje, logistika, textil, zelená energie, balení, plnící stroje

IO-Link

	NÍZKÁ FREKVENCE	VYSOKÁ FREKVENCE
Plastový datový nosič	✓	✓
Kovový datový nosič	✓	
Plastové čtecí/zapisovací moduly	✓	✓
Kovové čtecí/zapisovací moduly	✓	
Přenosné čtecí/zapisovací zařízení	✓	✓
RS485 čtecí/zapisovací modul	✓	✓
IO-Link čtecí/zapisovací modul		✓
USB čtecí/zapisovací modul	✓	✓
PROFIBUS-DP interface	✓	✓
DeviceNet interface	✓	✓
EtherNet/IP interface	✓	✓
PROFInet IO interface	✓	✓
EtherCAT interface	✓	✓
POWERLINK interface	✓	✓
TCP/IP interface	✓	✓
USB interface	✓	✓

Celokovový dat. nosič, NF

Levný plastový dat. nosič, NF

Dat. nosič do vysoké teploty (180°C) VF, zabudovatelný do kovu

Dat. nosič do velmi vysoké teploty (250°C/482°F), VF

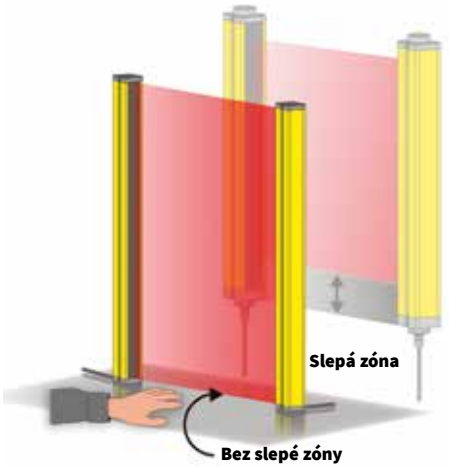
SAFETINEX SLIM

SVĚTELNÁ ZÁBRANA V KATEGORII 2

Silné, světelné závory pro místa s nedostatkem prostoru

Vyrobené v odolném hliníkovém pouzdře, nový Safetinex slim je vhodný pro výrobní prostředí, odolává vibracím i rázům. Standardní konfigurace s PNP výstupem a 5-ti pinovým konektorem M12 umožňuje připojení k řídící jednotce. Integrovaná LED pro snadné vzájemné nasměrování zjednodušuje instalaci a permanentní autokontrola systému zaručuje spolehlivý provoz závor.
Závory Safetinex slim nabízí dobrý výkon v malém rozměru (26 mm x 26 mm) na rozdíl od standardních závor (4 mm x 48 mm). Navíc ochranná výška těchto závor je rovna jejich celkové délce. Tím je eliminována slepá zóna a je možná i montáž nad sebe bez ztráty rozlišení.

Vylepšená ergonomie pracovního místa



HLAVNÍ VÝHODY

- ✓ Permanentní autokontrola
- ✓ Slim profil pouze 26 mm x 26 mm
- ✓ Bez slepé zóny
- ✓ Krytí IP 65
- ✓ Rozlišení pro ochranu ruky (30 mm)
- ✓ Výborné bezpečnostní hodnocení dle EN/ISO 13849-1 a IEC 61496-1-2: Cat. 2 PL c

VYUŽITÍ

Tváření kovů, tiskové stroje, montážní stroje se sníženým rizikem, systémy - vezmi a polož, logistické dopravníky

BEZPEČNOSTNÍ KATEGORIE	Kategorie 2, Typ 2, PL c
Vhodné pro	ochrana ruky
Rozměry	26 x 26 mm
Dostupné aktivní výšky	161...1610 mm
Max. dosah	12 m
Mód s automatickým restartem	✓*
Mód s manuálním restartem	✓*
Operace muting	✓*
Operace stepping	✓*
TÜV certifikace	✓

* v kombinaci s vhodným bezpečnostním relé Contrinex

SAFETINEX STANDARD

VYNIKAJÍCÍ POMĚR CENA / VÝKON

Ochrana ruky na ohýbacím stroji pro automobilový průmysl

VÝBĚREM

- ✓ Světelné zábrany pro ruku a prst
- ✓ Kontrola vstupu se třemi, nebo více paprsky
- ✓ Performance Level PL e, nebo PL c, dle EN ISO 13849-1
- ✓ Typ 4, nebo Typ 2 dle EN IEC 61496-1/2
- ✓ Automatický, nebo manuální reset, operace muting a stepping*
- ✓ Sloupy pro zařízení i zrcadlové sloupy
- ✓ Vysoká kvalita za atraktivní cenu
- ✓ IP 65 / IP 67

VYUŽITÍ

Automobilový průmysl, obráběcí stroje, logistika, textilní průmysl, zelená energie, balící stroje, plnící stroje

BEZPEČNOSTNÍ KATEGORIE	Kategorie 4, Typ 4, PL e			Kategorie 2, Typ 2, PL c
Vhodné pro	ochrana prstu	ochrana ruky	kontrola vstupu	ochrana ruky
Rozměr pouzdra (mm)	42 x 48	42 x 48	42 x 48	42 x 48
Aktivní (ochranné) výšky (mm)	142...1827	279...1827	932...1532	150...1827
Max. dosah	3.5 m	12 m	50 m	12 m
Automatický restart	✓*	✓*	✓*	✓*
Manuální restart	✓*	✓*	✓*	✓*
Muting	✓*	✓*	✓*	✓*
Stepping	✓*	✓*	✓*	✓*
TÜV certifikace	✓	✓	✓	✓
UL/cUL certifikace	✓	✓	✓	

* v kombinaci s vhodným bezpečnostním relé Contrinex

CONTRINEX

NA CELÉM SVĚTĚ

EVROPA

Austria
Belgium*
Croatia
Česká Republika
Denmark
Estonia
Finland
France*
Germany*
Great Britain*
Greece
Hungary
Ireland
Italy*
Luxembourg
Netherlands
Norway
Poland
Portugal*
Romania
Russian Federation
Slovakia
Slovenia
Spain
Sweden
Switzerland*
Turkey
Ukraine

AFRIKA

Morocco
South Africa

AMERIKA

Argentina
Brazil*
Canada
Chile
Mexico*
Peru
United States*
Venezuela

ÁSIE

China*
India*
Indonesia
Japan*
Korea
Malaysia
Pakistan
Philippines
Singapore*
Taiwan
Thailand
Vietnam

AUSTRÁLIE

Australia
New Zealand

STŘEDNÍ VÝCHOD

Israel
United Arab Emirates

* Contrinex subsidiary

Terms of delivery and right to change design reserved.

CENTRÁLA

CONTRINEX AG Industrial Electronics
Route du Pâqui 5 - PO Box - CH 1720 Corminboeuf - Switzerland
Tel: +41 26 460 46 46 - **Fax:** +41 26 460 46 40
Internet: www.contrinex.com - **E-mail:** info@contrinex.com

www.contrinex.com

Zastoupení v ČR:

INFRASENSOR s.r.o.
Vřesová 571
252 42 Horní Jirčany

tel/fax: 241 940 989

senzory@infrasensor.cz
www.infrasensor.cz

© CONTRINEX AG 2017
999 331 002 - 02.17 - 10'000