

Induktive Ringsensoren DéTECTEURS annulaires inductifs Inductive ring sensors



Eigenschaften

- Viele Ausführungen mit Durchmessern von 4 ... 100 mm
- Gehäuse aus schlagfestem Polyamid, Ring aus POM, Stecker Metall
- Auswerteinheit integriert
- Anschluss über Stecker S12
- Schutzart IP 67
- Einstellbare Impulsverlängerung

Vorteile

- Statisches Arbeitsprinzip
- Sehr gutes Auflösungsvermögen
- Hohe Ansprechgeschwindigkeit
- Schmutzunempfindlich
- Kompakte Bauform
- Einfache Montage

Caractéristiques

- Nombreuses exécutions, diamètre de 4 ... 100 mm
- Boîtier en polyamide résistant, anneau en POM, connecteur métallique
- Unité de traitement intégrée
- Raccordement par connecteur S12
- Indice de protection IP 67
- Prolongation de l'impulsion réglable

Avantages

- Fonctionnement statique
- Très bonne résolution
- Vitesse de réaction élevée
- Insensible aux salissures
- Construction compacte
- Montage aisé

Features

- Wide range of sizes: ring diameters from 4 ... 100 mm
- Impact-resistant polyamide housing, POM ring, metal connector
- Integrated evaluation unit
- Connection by S12 connector
- Degree of protection IP 67
- Adjustable pulse stretching

Benefits

- Static operating principle
- Extremely high resolution
- Short response time
- Insensitive to dirt
- Compact housings
- Easy installation

Induktive Ringsensoren

Induktive Ringsensoren von Contrinex sind in vielen Grössen erhältlich und decken so einen weiten Einsatzbereich ab. Sie zeichnen sich durch die sehr robusten, kompakten und universell montierbaren Gehäuse mit integrierter Elektronik aus. Ihr Anwendungsgebiet liegt vor allem in der Montagetechnik. In der Zuführautomation erfassen sie metallische Kleinteile in Zuführschläuchen, in der Lebensmittelindustrie sichern sie die Abwesenheit von Metallteilen in Flüssigkeiten, Teigen und Breien. Aufgrund der statischen Arbeitsweise eignen sie sich des Weiteren zur Drahtbruchüberwachung und zur Staukontrolle.

Die sehr kurze Ansprechzeit ermöglicht sichere Erfassung bis zu sehr hohen Teilegeschwindigkeiten (je nach Typ bis 35 m/s). Zur problemlosen Signalverarbeitung bei hohen Teilegeschwindigkeiten ist eine einstellbare Impulsverlängerung des Ausgangssignals eingebaut.

Die Geräte sind durch ihre Bauweise weitgehend unempfindlich gegenüber äusseren Einflüssen. Zudem gewährleistet das induktive Arbeitsprinzip eine hohe Schmutz-unempfindlichkeit. Der Anschluss erfolgt über einen Stecker S12.

Détecteurs inductifs annulaires

Les détecteurs inductifs annulaires Contrinex, disponibles en plusieurs tailles, conviennent de ce fait à de nombreuses applications. Ils se distinguent par un boîtier (intégrant l'électronique) très robuste, compact et qui peut être monté partout. Leur domaine d'application principal est l'ingénierie d'assemblage. Ils détectent les petites pièces métalliques dans les gaines des systèmes automatiques d'alimentation; ils assurent l'absence de débris métalliques dans les liquides, les pâtes et les purées pour l'industrie alimentaire. En raison de leur principe de fonctionnement statique, ils peuvent aussi contrôler les fils métalliques et prévenir les bourrages.

Leur temps de réaction très bref permet une détection sûre pour des vitesses élevées des pièces (jusqu'à 35 m/s selon le modèle). Ils sont munis d'une prolongation réglable de l'impulsion de sortie, ce qui permet un traitement aisé du signal pour les vitesses élevées des pièces.

Ils sont en grande partie insensibles aux influences extérieures de par leur construction, et le fonctionnement inductif les protège largement des salissures. Le raccordement est assuré par un connecteur S12.

Inductive ring sensors

Contrinex inductive ring sensors are available in various sizes, and consequently suitable for a large range of applications. They feature a very robust, compact and universally mountable housing with integrated electronics. They are used mainly in assembly technology. In automated supply applications, they detect small metal parts in feeder tubes, and in the food industry, they guarantee the absence of metal parts in fluids, pastry, and pastes. Due to their static operating principle, the devices are also suitable for monitoring wire breakages and jams.

The very short response time permits safe detection, even at very high target speeds (for some types, up to 35 m/s). For problem-free signal shaping at high part speed, the devices feature adjustable pulse stretching of the output signal.

Due to their construction, the devices are virtually insensitive to environmental influences. In addition, the inductive operating principle renders them highly insensitive to dirt. Connection is via a S12 connector.

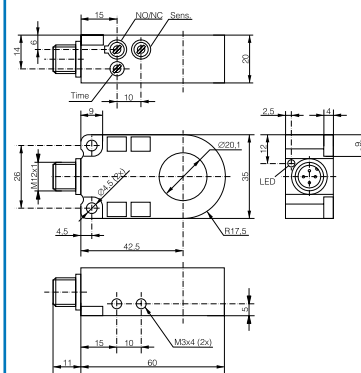
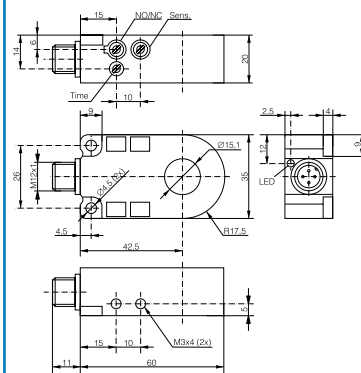
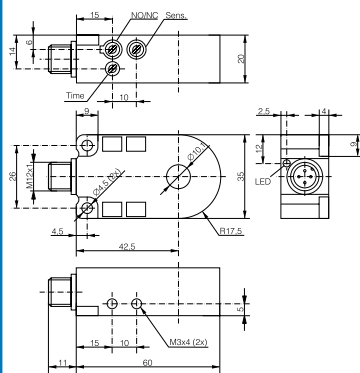
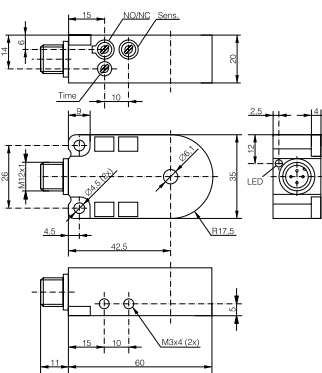
Technische Daten (bei 20 °C, 24 VDC)	Caractéristiques techniques (à 20 °C, 24 VDC)	Technical data (at 20 °C, 24 VDC)
Ringdurchmesser	Diamètre de passage	Ring diameter
Auflösung (Stahlkugel)	Résolution (bille en acier)	Resolution (steel ball)
Funktionsprinzip	Principe de fonctionnement	Operating principle
Betriebsspannungsbereich U_B	Tension de service U_B	Supply voltage range U_B
Empfindlichkeitseinstellung	Réglage de la sensibilité	Sensitivity adjustment
Ausgangsstrom	Courant de sortie	Output current
Spannungsabfall an Ausgängen	Chute de tension aux sorties	Output voltage drop
Leerlaufstrom	Courant hors-charge	No-load supply current
Max. Teilegeschwindigkeit	Vitesse max. des objets	Max. target speed
Ansprech- / Abfallzeit	Temps de réponse / retombée	Response / release time
Impulsverlängerung	Prolongation d'impulsion	Pulse stretching
Umgebungstemperaturbereich T_A	Plage de température ambiante T_A	Ambient temperature range T_A
Schutzart	Indice de protection	Degree of protection
Gehäusematerial	Matériau du boîtier	Housing material
Ringmaterial	Matériau de l'anneau	Ring material
Montageabstand zu Metall	Distance de métal au montage	Mounting distance to metal
Typen (fett: Vorzugstypen)	Types (gras: types préférés)	Types (bold: preferred types)
NPN, Schliesser / Öffner umschaltbar	NPN, à fermeture/ouverture programmable	NPN, N.O. / N.C. switchable
PNP, Schliesser / Öffner umschaltbar	PNP, à fermeture/ouverture programmable	PNP, N.O. / N.C. switchable
Anschlusssteckertyp	Type de connecteur	Connector type

Ø 6 mm

Ø 10 mm

Ø 15 mm

Ø 20 mm



6,1 mm

10,1 mm

15,1 mm

20,1 mm

Ø 1,0 mm

Ø 1,5 mm

Ø 2,0 mm

Ø 2,5 mm

statisch / statique / static

statisch / statique / static

statisch / statique / static

statisch / statique / static

10 ... 35 VDC

10 ... 35 VDC

10 ... 35 VDC

10 ... 35 VDC

Potentiometer / potentiomètre

Potentiometer / potentiomètre

Potentiometer / potentiomètre

Potentiometer / potentiomètre

200 mA

200 mA

200 mA

200 mA

< 2,0 V

< 2,0 V

< 2,0 V

< 2,0 V

< 11 mA

< 11 mA

< 11 mA

< 11 mA

< 35 m/s

< 35 m/s

< 35 m/s

< 35 m/s

0,5 ms / 10 ms

0,5 ms / 10 ms

0,5 ms / 10 ms

0,5 ms / 10 ms

einstellbar / ajustable / adjustable 10 ... 150 m

- 25 ... + 70 °C

- 25 ... + 70 °C

- 25 ... + 70 °C

- 25 ... + 70 °C

IP 67

IP 67

IP 67

IP 67

Polyamid / polyamide / polyamide

Polyamid / polyamide / polyamide

Polyamid / polyamide / polyamide

Polyamid / polyamide / polyamide

POM

POM

POM

POM

> 5 mm

> 5 mm

> 5 mm

> 10 mm

DAS-0006-001

DAS-0010-001

DAS-0015-001

DAS-0020-001

DAS-0006-003

DAS-0010-003

DAS-0015-003





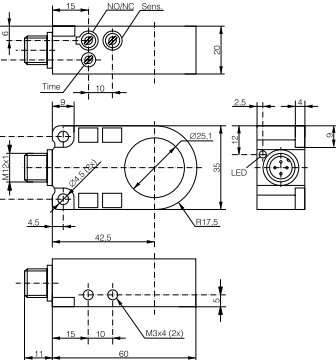
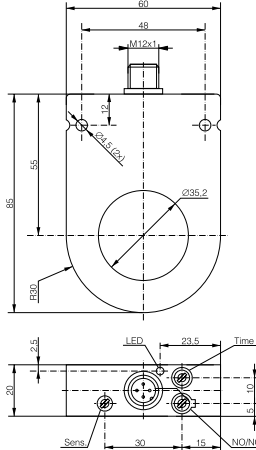
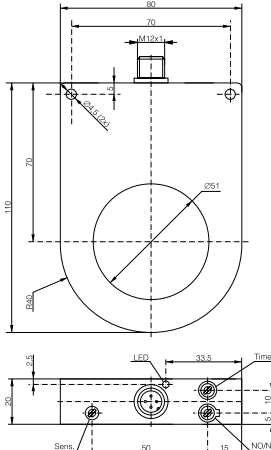
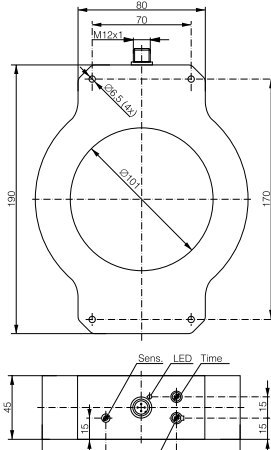
DAS-0020-003





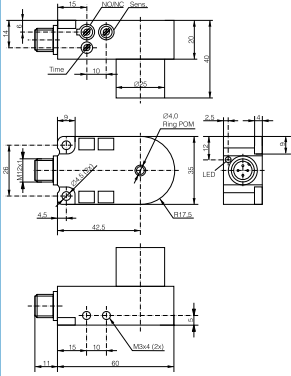
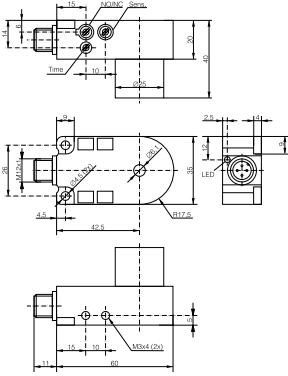
S12

S12

S12

S12

Ø 25 mm	Ø 35 mm	Ø 50 mm	Ø 100 mm
			
			
25,1 mm	35,2 mm	51,0 mm	101,0 mm
Ø 3,0 mm	Ø 4,5 mm	Ø 6,0 mm	Ø 10,0 mm
statisch / statique / static	statisch / statique / static	statisch / statique / static	statisch / statique / static
10 ... 35 VDC	10 ... 35 VDC	10 ... 35 VDC	10 ... 35 VDC
Potentiometer / potentiomètre	Potentiometer / potentiomètre	Potentiometer / potentiomètre	Potentiometer / potentiomètre
200 mA	200 mA	200 mA	200 mA
< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V
< 11 mA	< 11 mA	< 11 mA	< 15 mA
< 35 m/s	< 35 m/s	< 25 m/s	< 25 m/s
0,5 ms / 10 ms	0,5 ms / 10 ms	1,0 ms / 10 ms	1,0 ms / 10 ms
einstellbar / ajustable / adjustable 10 ... 150 ms			
- 25 ... + 70 °C	- 25 ... + 70 °C	- 25 ... + 70 °C	- 25 ... + 70 °C
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Polyamid / polyamide / polyamide	Polyamid / polyamide / polyamide	Polyamid / polyamide / polyamide	Polyamid / polyamide / polyamide
POM	POM	POM	POM
> 10 mm	> 30 mm	> 30 mm	> 60 mm
DAS-0025-001	DAS-0035-001	DAS-0050-001	DAS-0100-001
DAS-0025-003	DAS-0035-003	DAS-0050-003	DAS-0100-003
S12	S12	S12	S12

Ø 4 mm	Ø 6 mm
	
	
mit Keramikeinsatz avec anneau en céramique with ceramic insert	
	
Drahtbruchsensoren / capteurs de rupture de fils / wire-break sensors	
4,0 mm	6,1 mm
Ø 0,2 mm Cu	Ø 0,2 mm Cu
statisch / statique / static	statisch / statique / static
10 ... 35 VDC	10 ... 35 VDC
4-Gang Potentiometer / potentiomètre à 4 tours / 4-tum potentiometer	
200 mA	200 mA
< 2,0 V	< 2,0 V
< 11 mA	< 11 mA
< 35 m/s	< 35 m/s
0,5 ms / 10 ms	0,5 ms / 10 ms
einstellbar / ajustable / adjustable 10 ... 150 mm	
- 25 ... + 70 °C	- 25 ... + 70 °C
IP 67	IP 67
Polyamid / polyamide / polyamide	Polyamid / polyamide / polyamide
POM	POM
> 5 mm	> 5 mm
DAS-0004-001-540	DAS-0006-001-540
DAS-0004-003-540	DAS-0006-003-540
S12	S12

Einbau

Ober- und unterhalb des Durchlassrings sind die angegebenen Montageabstände zu Metall zu beachten.

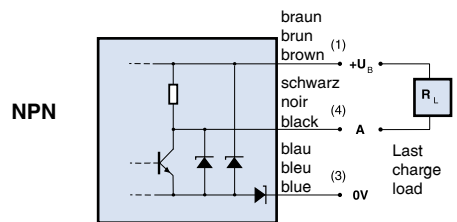
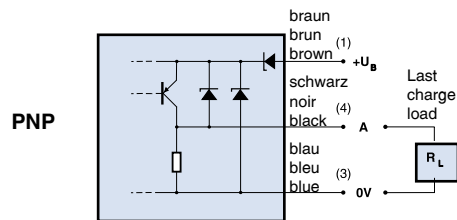
Montage

Respecter les distances indiquées pour tous éléments métalliques situés de part et d'autre de l'anneau de passage.

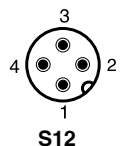
Installation

Above and below the ring, the indicated mounting distances to metal must be respected.

Anschlussschemen / Schémas de raccordement / Wiring diagrams



Steckerbelegung (Gerät)
Attribution des pins (appareil)
Pin assignment (device)



Europe

Austria Belgium Croatia Czech Republic
Denmark Finland France Germany Great
Britain Greece Hungary Ireland Italy
Luxembourg Netherlands Norway Poland
Portugal Romania Russia Slovakia Slovenia
Spain Sweden Switzerland Turkey

Africa

South Africa

The Americas

Argentina Brazil Canada Chile Colombia
Mexico United States Venezuela

Asia

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

Australasia

Australia New Zealand

Middle East

Egypt Iran Israel Syria United Arab
Emirates



www.contrinex.com

Contrinex

Contrinex stellt seit 1972 Sensoren für industrielle Anwendungen her und beschäftigt heute über 400 Mitarbeiter.

Produkte

Die Stärke von Contrinex liegt in einem Programm von hoch innovativen Sensoren mit besonderen Leistungsmerkmalen:

- sehr kleine Bauformen
- sehr grosse Schaltabstände
- Beständigkeit gegenüber harten Umgebungsbedingungen (Druck, Temperaturen etc.)
- Vollmetallgehäuse

Qualität

Die Qualität der Contrinex-Produkte wird durch ein straff organisiertes Qualitätsmanagement gemäss ISO 9001:2000 gesichert.

Kundennähe

Contrinex stellt mit weltweiter Präsenz den Kontakt zwischen Anwender und Hersteller sicher.

Katalog

Unser Katalog vermittelt klare und ausführliche Informationen zum breiten Angebot von Contrinex:

- Induktive, photoelektrische und Ultraschall-Näherungsschalter

Contrinex

Depuis 1972, Contrinex fabrique des capteurs pour des applications industrielles. L'entreprise compte aujourd'hui plus de 400 collaborateurs.

Produits

La force de Contrinex réside en une gamme de capteurs très novateurs dotés de caractéristiques remarquables:

- dimensions très petites
- portées très grandes
- résistance à des conditions d'environnement sévères (pression, température, etc.)
- boîtiers entièrement métalliques

Qualité

La qualité des produits Contrinex est assurée par une gestion rigoureuse de la qualité selon ISO 9001:2000.

A proximité des clients

Contrinex assure par sa présence mondiale le contact entre usagers et fabricant.

Catalogue

Notre catalogue vous renseignera de manière explicite et précise sur toute la gamme de produits Contrinex:

- Détecteurs de proximité inductifs, photo-électriques et à ultrasons

Contrinex

Contrinex has been manufacturing sensors for industrial use since 1972, and today employs over 400 people.

Products

The strength of Contrinex lies in its wide range of highly innovative sensors with special characteristics:

- very small sizes
- very long operating distances
- resistance to extreme environmental conditions (extreme pressure, temperatures etc.)
- all-metal housings

Quality

The high quality of Contrinex products is guaranteed by a well-organized ISO 9001:2000 certified management system.

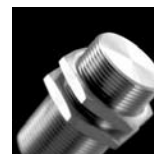
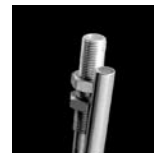
Customer service

Thanks to a worldwide presence, Contrinex ensures easy contact between customers and the manufacturer.

Catalog

Please consult our catalog for clear and precise information concerning Contrinex's wide range of products:

- Inductive, Photoelectric and Ultrasonic Proximity Switches



Der Einsatz dieser Geräte in Anwendungen, wo die **Sicherheit von Personen** von deren Funktion abhängt, ist **unzulässig**. Änderungen und Liefermöglichkeiten vorbehalten.

Ces détecteurs **ne peuvent être utilisés** dans des applications où la **protection** ou la **sécurité de personnes** est concernée. Modifications et possibilités de livraison réservées.

These devices **must not be used** in applications where the **safety of people** is dependent on their functioning. Terms of delivery and rights to change design reserved.

Ihr Vertriebspartner:
Votre conseiller de vente:
Your sales agent:

