



Sensoren für die
Industrieautomation

Détecteurs pour
l'automation industrielle

Ringsensoren

Die induktiven Ringsensoren arbeiten statisch. Das heisst es werden alle metallischen Teile die sich im Ring befinden und in Bewegung sind erfasst. Die Sensoren sind ideal zum Erfassen von Zuführteilen die sich direkt durch den Sensorbereich bewegen oder sich in den Zuführschläuchen befinden. Die Ringdurchmesser variieren innerhalb dieser Baureihe von 6,1 mm bis 101 mm.

Détecteurs à anneaux

Les détecteurs à anneaux inductifs travaillent statiquement, ce qui signifie qu'ils détectent tous les éléments métalliques qui se trouvent dans l'anneau et qui sont en mouvement. Les détecteurs constituent la solution idéale pour détecter les éléments d'alimentation qui traversent directement leur plage de détection ou qui se trouvent dans les tuyaux d'alimentation. Les diamètres des anneaux vont, dans cette série, de 6,1 mm à 101 mm.



Drahtbruchsensoren

Der Drahtbruchsensoren hat einen Durchmesser von 6,1 mm und eignet sich zur Überwachung von z.B. Kupferdraht ab einem Durchmesser von 0,2 mm und erkennt diesen bis zu einer maximalen Durchlaufgeschwindigkeit von 35m/s.

Détecteurs de rupture de fil

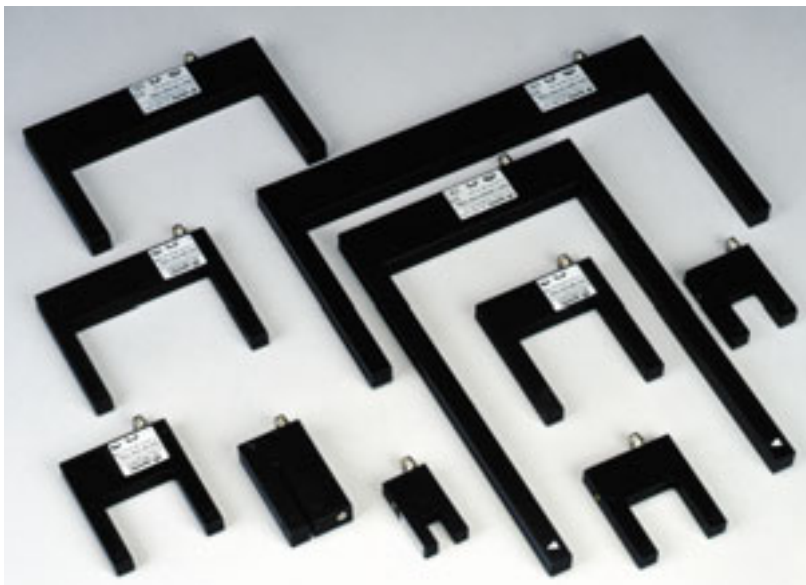
Le détecteur de rupture de fil a un diamètre de 6,1 mm. Il est destiné à surveiller le fil de cuivre à partir d'un diamètre de 0,2 mm et il le détecte jusqu'à une vitesse de défilement maximum de 35 m/s.

Sonderlösungen (Spezialitäten)

Sonderlösungen wie diese vier Ringsensoren, die in einem Gehäuse zusammengefasst sind, sind nur ein Beispiel für eine Vielzahl von Spezialitäten, welche die Firma di-soric anbietet, beziehungsweise auf Kundenwunsch speziell produziert.

Solutions spéciales (spécialités)

Les solutions spéciales telles que ces quatre détecteurs à anneaux, qui sont regroupés dans un boîtier, ne constituent qu'un aperçu du grand nombre de spécialités proposées par l'entreprise di-soric et fabriquées spécialement à la demande du client.



Gabellichtschranken

Die Gabel- und 2-Strahl-Differenzgabellichtschranken sind mit einer Gabelweite von 2 mm bis 220 mm in 10 Öffnungsgrößen erhältlich. Dabei können Teile ab 0,5 mm Größe erfasst werden. Die hohe Reproduzierbarkeit der einzelnen Typen macht diese Gabellichtschranken zum hochpräzisen Messinstrument.

Cellules photoélectriques à fourches

Les cellules photoélectriques à fourches et les cellules photoélectriques à fourches différentielles à 2 faisceaux existent dans une largeur de fourche de 2 mm à 220 mm, en 10 tailles d'ouverture. Elles permettent de détecter des pièces d'une taille à partir de 0,5 mm. La grande reproductibilité des différents types fait de ces cellules photoélectriques à fourches un instrument de mesure de haute précision.

Winkelgabellichtschranken

Die Winkelgabeln sind in 3 Grössen (50, 80 und 120 mm) lieferbar. Sie kommt überall dort zum Einsatz wo die normalen Gabellichtschranken nur schwer oder gar nicht montiert werden können.

Détecteurs à fourches angulaires

La fourche angulaire est livrable en 3 tailles (50, 80 et 120 mm). On l'utilise partout où les cellules photoélectriques à fourches normales ne peuvent être que difficilement montées, ou pas du tout.

 di-soric



Rahmen-Lichtschranken *Cellules photoélectriques à cadre*

Di-soric stellt Rahmen-Lichtschranken ab dem Durchmesser 20 x 20 mm bis 300 x 390 mm her. Es können Teile ab einer Grösse von 0,7 mm erfasst werden. Das Programm dieser Lichtschranken ist mit statischem oder dynamischem Schaltverhalten lieferbar. Dabei spielt es keine Rolle ob sich die Teile bei der statischen Variante schnell, langsam oder gar nicht bewegen.

Di-soric fabrique de cellules photoélectriques à cadre dans des diamètres allant de 20 x 20 mm à 300 x 390 mm. Des pièces à partir d'une taille de 0,7 mm peuvent être détectées. La gamme de ces cellules photoélectriques est livrable avec comportement statique ou dynamique à la commutation. Dans le cas de la version statique, peu importe que les pièces se déplacent rapidement, lentement ou pas du tout.



Kapazitive Etikettensensoren

Die Etikettensensoren sind in 2 Grössen erhältlich. Die Gehäuse sind teilbar aus Metall gefertigt. Das Arbeitsprinzip ist statisch, die Erfassung kann über die Teach-Funktion eingestellt werden. Die Geräte erfassen transparente Etiketten, Klebstellen und Doppellagen. Der Sensor hat zudem eine Temperatur-, Luft- und Feuchtigkeitskompensation.

Détecteurs d'étiquettes capacitifs

Les détecteurs d'étiquettes existent en 2 tailles, leurs boîtiers séparables sont réalisés en métal, leur principe de fonctionnement est statique et la détection peut être réglée par l'intermédiaire de la fonction Teach (Apprentissage). Les appareils détectent les étiquettes transparentes, les points de collage et les doubles couches. Le détecteur comporte par ailleurs une compensation de la température, de l'air et de l'humidité.



Lichtleitkabelverstärker *Amplificateurs à câbles à fibres optiques*

Die Baureihe der Lichtleitkabelverstärker wird speziell durch den OTVL hervorgehoben. Dieses hochempfindliche Instrument beinhaltet einen Mikrocontroller, mit welchem es möglich ist, über die Teach-Funktion eine Reproduzierbarkeit von Klein- und Kleinstteilen zu erkennen deren Abweichung grösser als 2 % ist. Eine Schaltfrequenz von 1,5 kHz sowie die Schutzart IP 65 sind nur zwei von vielen Daten, welche zu erkennen geben das es sich hier wirklich um ein ganz besonderes Instrument handelt.

La série des amplificateurs à câbles à fibres optiques est caractérisée en particulier par l'OTVL. Cet instrument à haute sensibilité comporte un microcontrôleur permettant, par l'intermédiaire de la fonction Teach (Apprentissage), de détecter une reproductibilité de petites et très petites pièces dont l'écart est supérieur à 2 %. Une fréquence de commutation de 1,5 kHz, de même que le type de protection IP 5, ne constituent que deux des nombreuses caractéristiques permettant de dire qu'il s'agit là, véritablement, d'un instrument tout particulier.

Zylinderschalter

Die Zylinderschalter von di-soric können individuell für alle gängigen Pneumatikzylinder mit T-Nut verwendet werden. Das Programm umfasst vollelektronische Typen und solche mit Reed-Schaltern in den Formen *oval* und *eckig*. Diverse Kabellängen und Steckertypen ergeben eine grosse Typenvielfalt welche dieses Programm umfasst. Als Besonderheit gilt, das die von di-soric produzierten Gehäuse aus Druckguss sind und beim Montieren ein grosses Anzugsmoment erlauben.

Interrupteurs à vérins

Les interrupteurs à vérins de di-soric peuvent être utilisés individuellement pour tous les vérins pneumatiques courants comportant une rainure en T. La gamme comprend des types entièrement électroniques et des interrupteurs à tiges de forme ovale et angulaire. La diversité des longueurs de câbles et des types de prises mâles se traduit par un nombre important de types composant cette gamme. La particularité de ces interrupteurs réside dans la douille en laiton moulée qui permet un couple de serrage important.



Sensoren-Komplettprogramm

Nebst allen Spezialitäten umfasst das di-soric-Programm auch eine grosse Palette von Reflex-Lichttas-tern, Reflex-Lichtschranken, Einweg-Schranken, messenden Lichtgittern, Laser-Lichtschranken u.s.w.

Gamme complète de détecteurs

Outre l'ensemble des spécialités proposées, la gamme di-soric comporte également une importante palette de touches lumineuses à réflexion, de cellules photoélectriques à réflexion, de cellules photoélectriques unidirectionnelles, de grilles lumineuses de mesure, de cellules photoélectrique au laser, etc.

Hochleistungssensoren

Die Hochleistungssensoren eignen sich für den Einsatz in rauester Umgebung. Anfallender Schmutz, Feuchtigkeit, Staub usw. stören diese Typen nicht. Sie können selbst durch Finger oder Kreditkarten hindurch schauen und kompensieren diese Störfaktoren sicher.

l'humidité et la poussière, par exemple, ne perturbent pas ces types de détecteurs qui peuvent même voir à travers des doigts ou des cartes de crédit, et qui compensent ces facteurs perturbateurs de façon sûre.

Détecteurs à hautes performances

Les détecteurs à hautes performances sont conçus pour être utilisés dans un environnement très dur. Les salissures,

