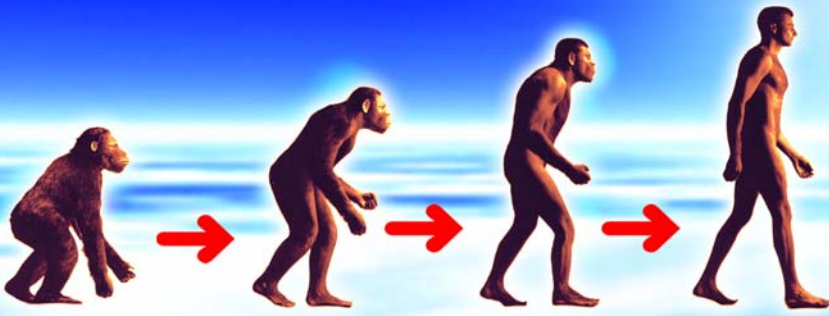
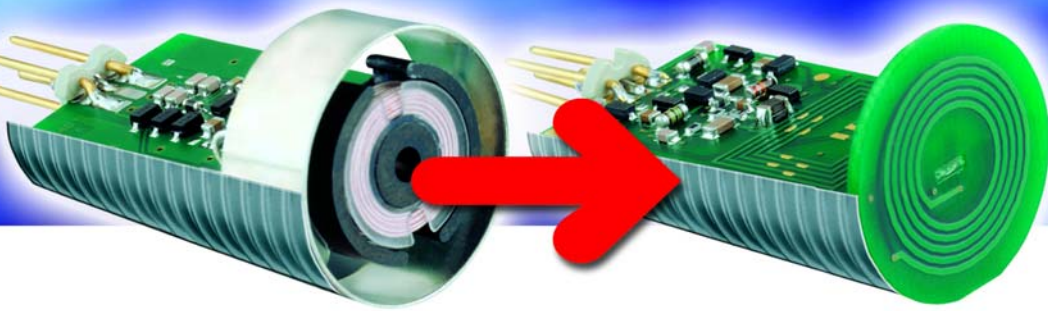


Evolution ...



... Revolution!



TURCK

Industrial
Automation

**DE NIEUWE
GENERATIE
INDUCTIEVE
SENSOREN**

**VOOR DE
FOOD & BEVERAGE
INDUSTRIE**



uprox[®]+

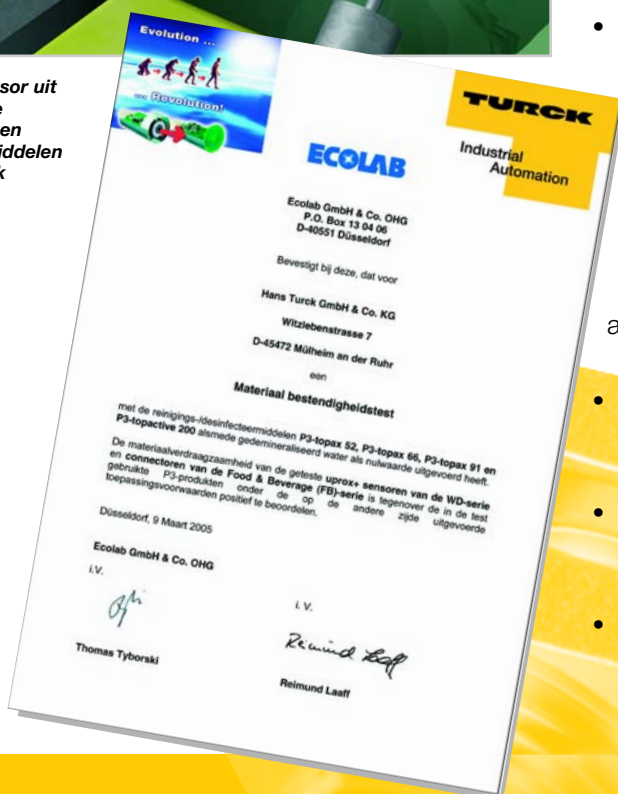
HOOGSTE SCHAKELAFSTAND & FACTOR 1

uprox®+ - POSITIEDETECTIE ZONDER COMPROMISSEN

Hetzij in zuivelfabrieken, brouwerijen, bij de fabricage van bakkerij- en diepvriesproducten of bij de verpakking en het afvullen van levensmiddelen: de nieuwe uprox®+ sensoren bieden voor elke applicatie de perfecte oplossing. Maak kennis met zijn unieke eigenschappen voor effectieve procesoptimaliseringen – en dus met een doelgerichte kostenbesparing!



uprox®+ sensor uit de WD-serie bestand tegen reinigingsmiddelen en hogedruk reiniging



Hoge installatiebeschikbaarheid

Op grond van de resistentie van de gebruikte behuizingmaterialen tegen reinigings- en desinfectiemiddelen, de uitermate hoge IP69K-beschermingsgraad van de behuizing en de uitstekende EMC-eigenschappen van de elektronica bieden de nieuwe uprox®+ sensoren uit de WD-serie ook in ruwe en extreme productieomgevingen, die in de levensmiddelenindustrie ontstaan en in de verwerkende industrie optreden, een uitstekende bedrijfszekerheid. Ontdek deze voordelen om uw productieproces te optimaliseren:

- Gegarandeerde grote storingsbestendigheid. Een nieuw dubbel afdichtingsysteem tussen de frontkap, schroefdraadhuls en connectorinzet reduceert beschadigingen bij het reinigingsproces door het indringen van reinigingsvloeistoffen tot een minimum
- Vermijden van uitvaltijden door de zeer hoge resistentie van de gebruikte materialen tegen zuren en alkalische reinigings- en desinfectiemiddelen
- Korte uitvaltijden door de hoge beschikbaarheid van reserveonderdelen tegen lagere kosten
- Uitstekende storingsresistentie door excellente EMC-eigenschappen
- Materiaalbestendigheid voor de levensmiddelenindustrie gecertificeerd door een onafhankelijk testlaboratorium (Henkel Ecolab)

Hoogste schakelafstand

Dankzij de unieke gepatenteerde spoelentechnologie bieden de nieuwe uprox®+ sensoren een schakelafstand die tot 250% hoger is dan de klassieke inductieve sensoren met een ferrietkern. Dit betekent dat de uprox®+ sensor beter is dan elke andere standaard-sensor van dezelfde grootte. Maak kennis met de uitstekende performance om uw toepassingen te optimaliseren!



Factor 1

De innovatieve uprox®+ sensoren verleggen de grenzen op het vlak van metaaldetectie. Zij zijn in staat om verschillende materialen zoals ijzer, roestvaststaal, koper, aluminium en messing te detecteren met dezelfde hoge schakelafstand en met de grootste precisie.

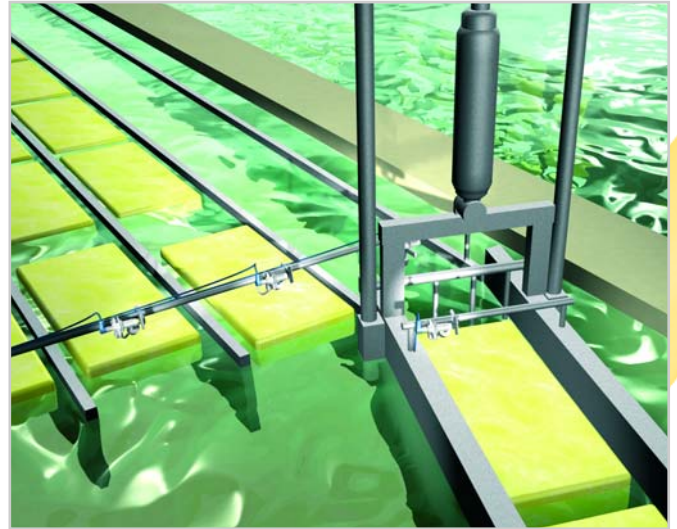


uprox⁺ - PROCESOPTIMALISATIE DOOR VARIANTENREDUCERING

Efficiënte standaardisering

Goed nieuws is dat u meerdere klassieke sensoren door een enkele uprox⁺ sensor kunt vervangen. Hierdoor kunt u het aantal varianten reduceren. De voordelen van de nieuwe sensoren:

- Slechts een paar sensorvarianten zijn nodig om het hele applicatiebereik af te dekken
- Lage gemiddelde prijzen door het wegvallen van de meest verschillende varianten en speciale types
- Minder opleidingsvereisten door het afgeslankte productprogramma



M18-sensor met de hoogste schakelafstand op roestvaststaal

Buitengewoon service-vriendelijk

Door de uiterst flexibele inbouwmogelijkheden en hun hoge schakelafstand accepteren de nieuwe uprox⁺ sensoren uit de WD-serie veruit grotere mechanische toleranties dan de klassieke standaard sensoren. Deze voordelen bieden u:

- Een probleemloze afregeling door de hoogste schakelafstanden
- Maximale vrijheid bij de inbedrijfname door zekere bedrijfstoestanden ongeacht de manier van inbouw, hetzij gedeeltelijk bondig, hetzij over-bondig
- Minimum aan onderhoud door beperkte typen-verscheidenheid

Beschermingsgraad

Door een speciale dubbele af-dichting van delen van de behuizing in het frontkappenbereik en bij de connectorinzet kan het indringen van vloeistoffen zelfs bij hoge-drukreiniging verhinderd worden. Daarmee overtreffen de uprox⁺ sensoren de eisen van de beschermingsgraad IP68 en IP69K ruimschoots.



Resistentie

De bij de WD-serie gekozen materialen voor de schroefdraadhuls (V4A; 1.4404; 316L) en de frontkap (LCP Vectra 140) zijn resistent tegen alle gebruikelijke zuren en alkalische reinigings- en desinfecteermiddelen. Daarmee is een beschadiging door agressieve reinigingsmiddelen uit-gesloten.





Algemene technische data:

Bedrijfsspanning: 10...30 VDC
 Bedrijfsstroom: 200 mA max.
 Uitgang: normally open, PNP
 Omgevingstemperatuur: 0...85 °C
 Behuizingmateriaal: Schroefdraadhuls V4A (1.4404/316L)
 Frontkap materiaal: Vectra 130 (LCP)
 Max. druk op frontkap: M12 = 20 bar
 M18 = 15 bar
 M30 = 10 bar
 Typeaanduiding: Laser gegraveerd

Bouwworm	Schakel-Afstand	Inbouwmodus	Aansluiting	Typeomschrijving	Ident-nummer
M12 x 1, L = 50 mm	4 mm		PVC-kabel 2 m	BI4U-EM12WD-AP6X	1634811
M12 x 1, L = 50 mm	4 mm		Connector, M12 x 1	BI4U-EM12WD-AP6X-H1141	1634812
M12 x 1, L = 50 mm	10 mm		PVC-kabel 2 m	NI10U-EM12WD-AP6X	1634813
M12 x 1, L = 50 mm	10 mm		Connector, M12 x 1	NI10U-EM12WD-AP6X-H1141	1634814
M18 x 1, L = 50 mm	8 mm		PVC-kabel 2 m	BI8UEM18WD-AP6X	1634815
M18 x 1, L = 50 mm	8 mm		Connector, M12 x 1	BI8UEM18WD-AP6X-H1141	1634816
M18 x 1, L = 50 mm	15 mm		PVC-kabel 2 m	NI15U-EM18WD-AP6X	1634817
M18 x 1, L = 50 mm	15 mm		Connector, M12 x 1	NI15U-EM18WD-AP6X-H1141	1634818
M30 x 1,5, L = 60 mm	15 mm		PVC-kabel 2 m	BI15UEM30WD-AP6X	1634819
M30 x 1,5, L = 60 mm	15 mm		Connector, M12 x 1	BI15UEM30WD-AP6X-H1141	1634820
M30 x 1,5, L = 60 mm	30 mm		PVC-kabel 2 m	NI30U-EM30WD-AP6X	1634821
M30 x 1,5, L = 60 mm	30 mm		Connector, M12 x 1	NI30U-EM30WD-AP6X-H1141	1634822

▶ Voorkeursartikel

Testmethode

Henkel-Ecolab R&D-P3-E Nr. 37

Onderdompelingstest: volledige onderdompeling in het proefmedium
 Testduur: 14 dagen
 Analyse: gravimetrisch; massaverschil in %
 visuele beoordeling op zwellings, broosheid, kleurverandering vergelijk met de nulwaarde (gedemineraliseerd water)



• IP68 staat voor IP67 verhoogd met:

- 24 uur opslag bij + 70 °C
- 24 uur opslag bij - 25 °C
- 7 dagen onderdompeling, 1 meter diepte
- 10 temperatuurschokwisselingen van + 70 °C naar - 25 °C, verblijfsduur per temperatuur: 1 uur

• IP69K:

Geschikt voor hogedrukreiniging volgens DIN 40050-9 in navolging van EN 60529



Multiprox N.V.

Lion d'Orweg 12
 B-9300 Aalst
 Belgium
 Tel. +32 (0)53 766 566
 Fax +32 (0)53 78 39 77
 E-mail mail@multiprox.be
 Internet www.multiprox.be

Turck B.V.

Ruiterlaan 7
 NL-8019 BN Zwolle
 The Netherlands
 Tel. +31 (38)422 77 50
 Fax +31 (38)422 74 51
 E-mail info@turck.nl
 Internet www.turck.nl

