

E//direct
High Quality – Low Price!

Compact, eenvoudig en hygiënisch
Instrumentatie voor de
voedingsmiddelenindustrie



Wij focussen op

Eenvoud. Wij doen ons uiterste best om uw inkoop zo eenvoudig mogelijk te maken. Dit begint met een makkelijke productselectie, orderproces en gaat verder met eenvoudige installatie en bediening.

Kwaliteit. Meer dan 60 jaar ervaring in het ontwikkelen, produceren en verkopen van instrumenten voor de procesautomatisering. Onze producten hebben hun goede werking in de praktijk bewezen, zijn gecertificeerd en getest, daarom kunnen we de hoogste kwaliteit en betrouwbaarheid bieden. Het brede scala aan toepassingen en branchekennis completeert ons aanbod.

E-direct in de voedingsmiddelenindustrie

Wij bieden u sensoren en schakelaars met een hygiënisch ontwerp die voldoen aan alle internationale normen en voorschriften voor voedselveiligheid en -kwaliteit. Bovendien profiteert u van de beste prijs-prestatieverhouding die u helpt geld te besparen in deze prijsgevoelige industrie.

Wat u kunt verwachten

- Instrumenten voor alle relevante procesparameters
- Wereldwijde certificaten en goedkeuringen
- Breed scala aan procesaansluitingen



Conform onze verkoopvoorwaarden. Nettoprijzen per stuk in €, excl. verpakking en verzending, excl. b.t.w. en geldig tot 31.08.2018. Verzending: binnen 48 uur of 5 werkdagen – gelieve de juiste levertijden te controleren op www.e-direct.endress.com. Endress+Hauser behoudt zich het recht voor om te allen tijde de prijzen te wijzigen of aan te passen. Prijzen kunnen voor bestelling worden gecontroleerd op www.e-direct.endress.com.

Niveauschakelaar voor vloeistoffen in de voedingsmiddelenbranche

Liquiphant FTL33



€ 152,-
11-35 Stuks

- 3-A en EHEDG certificaten
- Robuuste roestvaststalen behuizing, als optie leverbaar met M12×1 connector met IP69 beschermingsklasse
- Externe functietest met testmagneet

i In 't kort:

- **Product:**
Vloeistoffen
- **Montage:**
Tanks en leidingen (vanaf DN50)
- **Productdichtheid:**
>0,7 g/cm³
(>0,5 g/cm³ als optie)
- **Producttemperatuur:**
-40 tot +100 °C/+150 °C
- **Viscositeit:**
Tot 10 000 mm²/s (cSt)
- **Procesdruk:**
Max. 40 bar



Complete productinformatie:
www.e-direct.endress.com/ftl33

Liquiphant FTL33		Prijs/stuk €		
Versie	Temperatuur	1 t/m 3	4 t/m 10	11 t/m 35
Schroefdraad ISO228 G¾, R _a < 1,5 µm	max. 100 °C	185,-	167,-	152,-
	max. 150 °C	200,-	180,-	164,-
Hygiënische aansluiting G1, R _a < 1,5 µm	max. 100 °C	231,-	208,-	189,-
	max. 150 °C	246,-	221,-	201,-

Niveauschakelaar voor vloeistoffen in de voedingsmiddelenbranche

Liquipoint FTW23



€ 107,-
11-35 Stuks

IO-Link

- Functietest van schakeluitgangen met testmagneet
- Afzonderlijke configuratie van twee schakelpunten, b.v. mediumdetectie en verschil in medium
- 3-A en EHEDG certificaten

i In 't kort:

- **Product:**
Medium op waterbasis (DC > 20)
- **Installatie:**
Tanks en leidingen
- **Procestemperatuur:**
-20 tot +100 °C
(Gedurende 1 uur: +135 °C)
- **Procesdruk:**
-1 tot +16 bar

 Complete productinformatie:
www.e-direct.endress.com/ftw23

Liquipoint FTW23		Prijs/stuk €		
Elektrische aansluiting	Procesaansluiting	1 t/m 3	4 t/m 10	11 t/m 35
M12 connector, IP65/67 NEMA Type 4 behuizing	Schroefdraad ISO228 G1	142,-	128,-	116,-
	Schroefdraad ISO228 G¾	131,-	118,-	107,-
M12 connector, IP66/68/69K NEMA Type 4/6P behuizing	Schroefdraad ISO228 G1	164,-	148,-	134,-
	Schroefdraad ISO228 G¾	153,-	138,-	125,-

Niveauschakelaar voor vloeistof, pasta's en viskeuze media in de voedingsmiddelenbranche

Liquipoint FTW33



€ 216,-
11-35 Stuks

- Vlakke inbouw, het blijft mogelijk de leidingen te reinigen met een pig
- Voor media op water- en oliebasis
- Betrouwbare schakelfunctie dankzij compensatie, zelfs bij zware aangroei

i In 't kort:

- **Product:**
Vloeistof, pasta's en hechtende media ($DC \geq 2$)
- **Installatie:**
Tanks en leidingen
- **Procestemperatuur:**
-20 tot +100 °C
(Voor 1 uur: +150 °C)
- **Procesdruk:**
-1 tot +25 bar



Complete productinformatie:
www.e-direct.endress.com/ftw33

Liquipoint FTW33		Prijs/stuk €		
Elektrische aansluiting	Procesaansluiting	1 t/m 3	4 t/m 10	11 t/m 35
M12 connector, IP65/67	Schroefdraad ISO228 G1	274,-	247,-	225,-
NEMA Type 4 behuizing	Schroefdraad ISO228 G¾	263,-	237,-	216,-
M12 connector, IP66/68/69K	Schroefdraad ISO228 G1	296,-	266,-	243,-
NEMA Type 4/6P behuizing	Schroefdraad ISO228 G¾	285,-	256,-	234,-

Druktransmitter met hygiënische, vlakgemonteerde metalen sensoren

Cerabar PMP23



€ 212,-
11-35 Stuks

 IO-Link

 Complete productinformatie:
www.e-direct.endress.com/pmp23

- Hoge reproduceerbaarheid en langdurige stabiliteit
- Aangepaste meetbereiken
- Vulolie FDA-goedgekeurd

 In 't kort:

- **Product:**
Gassen, dampen, vloeistoffen en stof
- **Uitgang:**
4 tot 20 mA
- **Referentienauwkeurigheid:**
±0,3 %
- **Procestemperatuurbereik:**
-10 tot +100 °C +135 °C
gedurende maximaal een uur maximum
- **Meetbereiken:**
Van -400 tot +400 mbar tot
-1 tot +40 bar

Cerabar PMP23		Prijs/stuk €		
Versie	Procesaansluiting	1 t/m 3	4 t/m 10	11 t/m 35
Niet-explosie gevaarlijke zone, stekker	Tri-Clamp ISO 2852 DN25-38 (1-½")	258,-	233,-	212,-
	Schroefdraad G1 vlakke montage	269,-	242,-	221,-
Ex, stekker	Tri-Clamp ISO 2852 DN25-38 (1-½")	324,-	292,-	266,-

Drukschakelaar voor het meten en bewaken van absolute en overdruk voor hygiënische processen

Ceraphant PTP33B



€ 232,-
11-35 Stuks

- Hoge reproduceerbaarheid en langdurige stabiliteit
- Aangepaste meetbereiken
- Flexibele procesintegratie dankzij modulaire aansluitingen

i In 't kort:

- **Product:**
Gassen, dampen, vloeistoffen en stof
- **Meetbereiken:** Van 0 tot +400 mbar tot 0 tot +40 bar
- **Nauwkeurigheid:**
Standard: $\pm 0,5\%$;
Platinum: $\pm 0,3\%$
- **Vulolie:**
FDA conform
- **Process temperature:**
-10 tot +100 °C, +135 °C gedurende maximaal één uur
- **Uitgang:** 1 × PNP, 2 × PNP, 1 × PNP + 4 tot 20 mA



Complete productinformatie:
www.e-direct.endress.com/ptp33b

Ceraphant PTP33B		Prijs/stuk €		
Uitgang; Elekt. aansluiting	Procesaansluiting	1 t/m 3	4 t/m 10	11 t/m 35
PNP, 3-draads; Stekker	Tri-Clamp (1½")	282,-	254,-	232,-
	Schroefdraad G1 vlakke montage	293,-	264,-	241,-
PNP + 4 tot 20 mA, 4-draads; Stekker	Tri-Clamp (1½")	331,-	298,-	272,-
	Schroefdraad G1 vlakke montage	342,-	308,-	281,-

Hygiënische temperatuursensor met M12 connector, ook met geïntegreerde 4 tot 20 mA transmitter

Easytemp TMR35



€ 69,-
11-35 Stuks

- Zeer korte responstijd
- Volledig uit RVS 316L gemaakt
- 3A goedkeuring
- Verschillende sanitaire koppelingen

i In 't kort:

- **Meetbereik:**
-50 tot +200 °C
- **Meetnauwkeurigheid:**
Beter dan 0,08 %, Pt100 klasse A
- **Insteeklengte (diameter):**
40 tot 600 mm (Ø 6 mm)
- **Responsnelheid (sensor):**
<1,0 s (T₅₀), <2,0 s (T₉₀)



Complete productinformatie:
www.e-direct.endress.com/tmr35

Easytemp TMR35		Prijs/stuk €		
Uitgang	Procesaansluitingen	1 t/m 3	4 t/m 10	11 t/m 35
4 tot 20 mA met nekverlenging	Clamp	113,-	105,-	99,-
	G½"	113,-	105,-	99,-
	Varivent® F DN25-32	148,-	137,-	130,-
Pt100 met nekverlenging	Clamp	78,-	73,-	69,-
	G½"	78,-	73,-	69,-
	Varivent® F DN25-32	113,-	105,-	99,-

Hygiënisch modulaire temperatuursensor, Pt100 of 4 tot 20 mA

iTHERM TM401



€ 84,-
11-35 Stuks

- Snelle responstijd
- Goede langetermijnstabiliteit
- PC programmeerbare koptransmitter

i In 't kort:

- **Meetbereik:**
-50 tot +200 °C
- **Nauwkeurigheid:**
Pt100 volgens IEC 60751
- **Inbouwlengthe:**
55 tot 400 mm vrij te kiezen
- **Aanspreektijd sensor:**
 $\geq 3,5 \text{ s } (t_{50})$, $\geq 9 \text{ s } (t_{90})$



Complete productinformatie:

www.e-direct.endress.com/tm401

iTHERM TM401 (Aansluitkop: Alu)

		Prijz/stuk €		
Versie	Procesaansluiting	1 t/m 3	4 t/m 10	11 t/m 35
Pt100, met vrije aders	Knelfitting TK40, vast; knelring 316L	110,-	99,-	90,-
	Metaal/metaal afdichting , G½"	102,-	92,-	84,-
4 tot 20 mA	Knelfitting TK40, vast; knelring 316L	168,-	151,-	138,-
	Metaal/metaal afdichting , G½"	161,-	145,-	132,-

En er is meer...

Flowphant T DTT35



€ 239,-
11-35 Stuks

- Volledig RVS, afwerking Ra $\leq 0,8 \mu\text{m}$
- CIP bestendig
- 4 cijferig display (14 segmenten)

In 't kort:

- **Product:** Vloeibare voedingsmiddelen
- **Meetbereiken:** 0,03 tot 3 m/s
- **Procestemperatuur:** -20 tot +85 °C (+130 °C)



Complete productinformatie:

www.e-direct.endress.com/dtt35

Thermophant T TTR35



€ 210,-
11-35 Stuks

- 4 cijferig display (elk 14 segmenten)
- Hoge reproduceerbaarheid en stabiliteit over langere termijn
- Volledig RVS, afwerking $\leq 0,8 \mu\text{m}$

In 't kort:

- **Meetbereik:** -50 tot +150 °C (+200 °C)
- **Display:** 4 digits van 14 segmenten kleurverandering bij fout
- **Insteeklengte (mm):** 20, 50, 100, 200 (Ø 6 mm)



Complete productinformatie:

www.e-direct.endress.com/ttr35

Soliphant T FTM20 / FTM21



€ 257,-
11-35 Stuks

- Geen afregeling: eenvoudige inbedrijfname
- Ongevoelig voor aangroei
- Schakelstatus van buiten te zien

In 't kort:

- **Product:** Niet fluïdiserende stortgoederen
- **Sensorlengte:** Compacte uitvoering: 225 mm; verlengde uitvoering: 500, 1000 of 1500 mm
- **Productdichtheid:** $\geq 200 \text{ g/l}$



Complete productinformatie:

www.e-direct.endress.com/ftm2x

Minicap FTC260 / FTC262



€ 169,-
11-35 Stuks

FTC260

FTC262

- Inbedrijfname zonder inregeling
- Actieve aangroeicompensatie
- Onderhoudsvrij

In 't kort:

- **Product:** Bulk solids
- **Korrelgrootte:** Diameter ≤ 30 mm
- **Procesdruk:** -1 tot +25 bar
- **Product diëlektr. constante:** $\epsilon_r \geq 1,6$



Complete productinformatie:
www.e-direct.endress.com/ftc26x

Ecograph T RSG35



€ 835,-
11-35 Stuks

- Webserver voor configuratie van het toestel en visualisatie van de meetwaarden
- Veelzijdig: Tot 12 universele ingangen
- Intelligent: Optie voor mathematische berekeningen

In 't kort:

- **Opslagcyclus:** 1 s tot 1 u
- **Geheugen:** 128 MB intern geheugen, externe SD-kaart en USB-st
- **Ingangen:** Stroom, spanning, puls/ frequentie en temperatuur
- **Interface:** Ethernet, RS232/RS485 en USB, Modbus RTU/TCP slave



Complete productinformatie:
www.e-direct.endress.com/rsg35

RMA42



€ 195,-
11-35 Stuks

- 1 of 2 universele ingangen, optioneel met intrinsieke veiligheid
- 5 cijferig LC-display met achtergrondverlichting
- Vrij instelbare stroom- of spanningsuitgang(en)

In 't kort:

- **Uitgangen:** 2 relais, 1/2 analoge uitgang(en)
- **Functies:** Linearisatie, rekenkundige functies, verschildrukberekening
- **Ingangen:** 1/2 universele ingang(en) voor stroom, spanning, weerstand, temperatuur; intrinsiek veilig (optie)



Complete productinformatie:
www.e-direct.endress.com/rma42

E-direct op het Internet

Dankzij de E-direct webshop heeft u op elk moment toegang tot alle details van de E-direct producten.

De gegevens zijn op zeer duidelijke wijze weergegeven zodat de selectie en de – eventuele – bestelling van een product met een paar kliks gebeurd is.



Eenvoudig en snel online bestellen!
www.e-direct.endress.com

E-direct producten online selecteren en bestellen gaat razendsnel. Profiteer van alle voordelen van het online bestellen via de E-direct Webshop!



Product details

360° Productview

Een zeer interessante tool om een zicht te hebben van bv. de aansluitpunten

In een oogopslag

- Alle technische gegevens
- Alle bestaande varianten
- Alle toepassingsgegevens

Contactgegevens

Endress+Hauser N.V.
Carlstraße 17-19
B-1140 Brussel

Hulp nodig?

Bel ons op het nummer:
+32 (0)2 248 06 00
Of e-mail naar:
info@be.endress.com