

# Revolutie in flowmetering : Proline 300/500

## World's first future-proof flowmeters met WLAN connectie (WiFi)

Al bijna 40 jaar biedt Endress+Hauser zijn klanten één van de volledigste productportfoli's van flowmeters aan om vloeistoffen, gassen en stoom te meten, en al meer dan 20 jaar garandeert het Proline productgamma dat gebruikers steeds de meest geschikte flowmeter gebruiken voor hun toepassingen. Sinds 1977 werden ruim 2 miljoen elektromagnetische flowmeters en 650.000 coriolis-flowmeters verkocht en ingezet in de industrie.

Met de lancering van de eerste Proline producten van de derde generatie, met name de Proline 100 (Promag en Promass), de Proline 200 (Promag, Promass, Prowirl en Prosonic Flow) en de Proline 400 (Promag), koos Endress+Hauser er resoluut voor om zijn productportfoli flowmeters af te stemmen op de specifieke noden van elke industrie en zich te onderscheiden door voortdurend innovaties met een aanzienlijke meerwaarde te implementeren, zoals:

- Permanente instrument monitoring met Heartbeat Technology
- Eenvoudige toegang tot het apparaat dankzij de ingebouwde webservice
- Comfort dankzij het uniforme bedieningsconcept (HMI)
- Naadloze integratie van procescontrole in flowmeters systemen

### Grootste nauwkeurigheid & optimale controle over het proces

Vandaag krijgt de procesindustrie steeds grotere uitdagingen voor de voeten geworpen, omdat zowel de concurrentie als de kostendruk blijven toenemen en de wettelijke voorschriften voor procesveiligheid strenger worden. Het gevolg hiervan is een constante focus van de bedrijven op procesoptimalisatie en optimale productkwaliteit gekoppeld aan lage onderhoudskosten en een minimale total cost of ownership. Een andere vaststelling is dat bedrijven de eindeloze hoeveelheid proces- en diagnosegegevens afkomstig van de veldapparaten wel verzamelen, maar zelden gebruiken.

### Het begin van een nieuw tijdperk

Precies om deze redenen werden de nieuwe flowmeters Proline 300/500 ontwikkeld. Deze innovatieve flowmeters



meten niet alleen de flow met de grootste nauwkeurigheid, maar bieden ook inzicht in het proces door een schat aan belangrijke diagnostische en procesgegevens. Hierdoor verwerft men een optimale controle over het proces, zijn er minder shutdowns en dus een efficiënter proces.

### Multivariabele en kwalitatief hoogwaardige flowmeters voor alle industrieën

Of het nu gaat om continue flowmeting, monitoren van uw proces of ijkwaardig verpompen van vloeistoffen/gassen... Proline 300/500 zijn universele 4-draads flowmeters die in alle industrieën ingezet kunnen worden. De nieuwe Proline 300/500 transmitters kunnen gecombineerd worden met de Promass (Coriolis) en Promag (elektromagnetische) sensoren, die zich keer op keer hebben bewezen. Afhankelijk van het meetprincipe, kan één apparaat tegelijkertijd meerdere procesvariabelen meten.

### Maximale veiligheid

Proline werd ontworpen in overeenstemming met de SIL-vereisten (ontwikkeling volgens IEC 61508) en garandeert daarom maximale veiligheid (SIL 2/3 toepassingen), kwaliteit en beschikbaarheid in bedrijf. Unieke diagnostische functies overeenkomstig NAMUR



De revolutionaire  
Proline 300/500 flowmeters

NE107 en het gesofisticeerde datageheugen HistorOM helpen die normen te halen.

#### **Ongeziene procesmonitoring met Heartbeat: diagnostiek, verificatie en monitoring**

Alle Proline flowmeters, en dus ook de nieuwe Proline 300/500, hebben Heartbeat Technology aan boord. Heartbeat is zowel geavanceerde instrumentdiagnostiek als de omzetting ervan naar nuttige en begrijpbare informatie voor de gebruiker. De flowmeters verifiëren hun eigen operationele betrouwbaarheid, maar geven daarenboven ook door hoe kritisch de situatie is en wát men moet doen om het probleem op te lossen. Dit is procesmonitoring van een ongezien niveau, uniek in de wereld! Voor het bedrijf resulteert dit in minder downtime, lagere kosten en dus een significant concurrentievoordeel. Meer info over Heartbeat Technology op pagina 5 en 6 van dit magazine.

#### **Procesgegevens dankzij informatie uit het veld via WLAN draadloos netwerk (WiFi)**

Proline 300/500 is de eerste flowmeter ter wereld uitgerust met een draadloze WLAN (WiFi) verbinding. Een wereldwijde innovatie! Een smartphone of een tablet volstaan om op een super eenvoudige manier via WLAN (WiFi) verbinding te maken met de flowmeter en alle diagnose-, service- of procesgegevens te consulteren. Uiteraard kan men deze procesinformatie ook nog steeds inlezen via de controlekamer tijdens de inbedrijfstelling of werking, of ook on-site dankzij een geïntegreerde webserver met kabel (zonder installatie van extra software).

WiFi is een trademark van de WiFi Alliance. WLAN staat voor Wireless Local Area Network en slaat op het draadloze

netwerk waarmee je kan verbinden. Beiden termen betekenen dus hetzelfde.

#### **Klaar voor Industrie 4.0**

Proline 300/500 is beschikbaar voor alle digitale communicatieprotocollen: HART, WirelessHART (geïntegreerd), PROFIBUS, FOUNDATION fieldbus, Modbus RS485, EtherNet/IP en PROFINET. Dit zorgt voor een naadloze integratie van de flowmeter in uw bestaande systemen.

