

Krachtige sensoren voor consistente Ethernet communicatie

Gegevens met behulp van Single Pair Ethernet (SPE)-technologie van de sensor rechtstreeks naar de JUMO Cloud

JUMO introduceert 3 nieuwe sensoren voorzien van SPE-technologie:

- JUMO hydroTRANS** (*vocht-, CO₂- en temperatuursensor*)
- JUMO flowTRANS MAG H2O** (*flowsensor*)
- JUMO DELOS S02** (*druksensor*)

De keuze voor de SPE-technologie voor de nieuwe sensoren biedt gebruikers de mogelijkheid om complete systeemoplossingen met consistente Ethernet-overdracht in hun applicaties toe te passen. Dit aspect vereenvoudigt de inbedrijfstelling en biedt aanvullende voordelen:

SPE vertegenwoordigt de laag waarop een groot aantal op Ethernet gebaseerde protocollen kan draaien. Voor de nieuwe sensoren heeft JUMO de SPE standaard 10BASE-T1L geselecteerd, die kabellengtes tot 1000 meter voor sensoraansluitingen faciliteert. Daarmee wordt inzet in een breed scala aan toepassingen mogelijk. Elk van de 3 sensoren wordt gevoed via Power over Data Lines (PoDL). De aansluiting vindt plaats via een SPE-connector met hoge beschermingsgraad in M12-uitvoering.

Data wordt consistent op basis van Ethernet doorgegeven, waardoor de sensor direct gegevens met de regelaar en tegelijkertijd met de JUMO Cloud kan uitwisselen.

Voor communicatie met de besturing (plc) kan de gebruiker terugvallen op de beproefde Ethernet-gebaseerde communicatiestandaard Modbus TCP. De Cloud communicatie wordt met slechts enkele klikken direct op de SPE sensor d.m.v. de App „JUMO smartCONNECT“ geconfigureerd. Op deze manier kunnen snel en eenvoudig systeemoplossingen bestaande uit sensoren en automatiserings- en/of besturingstechnologie worden ingesteld.

Nieuwsbericht PI 2331

Pagina 1 van 2

Redactie:

Saskia van der Laan
Tel.: +31 294 768050
Email: Saskia.vanderlaan@jumo.net

Technisch inhoudelijk:

Verkoopafdeling
Tel.: +31 294 491492
Email: verkoop@jumo.net

JUMO Meet- en Regeltechniek B.V.

Rijnkade 18, 1382 GT WEESP
NEDERLAND

Tel.: +31 294 491491
Email: info.nl@jumo.net
Internet: www.jumo.net

Op deze manier kunnen snel en eenvoudig lean-systeemoplossingen, bestaande uit sensoren en/of automatiserings-/besturingstechnologie, ontworpen worden.

Zo meet de JUMO hydroTRANS sensor bijvoorbeeld de kamertemperatuur, de luchtvochtigheid en de CO₂-concentratie en stuurt bovendien basiswaarden (metadata) via de SPE-interface rechtstreeks naar de JUMO Cloud.



Foto: JUMO

Voor het eerst heeft JUMO de mogelijkheden van SPE-technologie (Single Pair Ethernet) voor directe Ethernet-integratie overgenomen in 3 nieuwe sensoren: JUMO hydroTRANS, flowTRANS MAG H20 en DELOS S02.

The JUMO corporate group, headquartered in Fulda, employs more than 2,500 people worldwide and is one of the leading manufacturers in the field of industrial sensor and automation technology. JUMO products are used around the globe in industries such as heating and air conditioning, food and beverage, renewable energies, and water and wastewater. The corporate group encompasses 5 branch offices in Germany, 25 subsidiaries in Germany and abroad, and more than 50 agencies around the world. The company posted a turnover of 307 million euro in 2022.