

IO-Link sensoren voor (fris)drank vul installaties

Schoon - veilig - betrouwbaar

Als internationale producent van afvul- en verpakkingsinstallaties voor de (fris)dranken, voedingsmiddelen en non-food industrie neemt de KHS GmbH een leidende positie in de markt in. Op vijf Duitse locaties ontwikkelt en vervaardigt KHS het totale portfolio aan afvul- en verpakkingsmachines. Bijzondere topprestaties, maar ook oplossingen voor kleinere emissieprestaties bevinden zich in de aanbestedingsfase. In (fris)drank vulinstallaties van KHS kunnen bijvoorbeeld meer dan 80.000 PET flessen of 2.000 gastronomische vaatjes per uur worden verwerkt.

Voor de drukmeting vertrouwt KHS al langere tijd op JUMO apparatuur. Nieuw ingezet zijn vanaf heden de eerste IO-Link sensoren van JUMO.

De voordelen van het systeem liggen voor de hand: via een 3-draads kabelaansluiting met een M12 stekerverbinding is eenvoudige integratie in gevestigde veldbussystemen en daarmee communicatie in het onderste veldbusniveau mogelijk. Sensoren kunnen aanzienlijk eenvoudiger verwisseld worden, machines en installaties kunnen sneller in gebruik genomen worden. Daarnaast kan aanzienlijk bespaart worden op de kosten voor bekabeling.

Deze punten hebben ook de verantwoordelijken bij KHS GmbH overtuigd. In de ventilknoppen van de afvulinstallatie voor flessen en vaten dient de temperatuur en druk betrouwbaar en nauwkeurig te worden gemeten. In een bovenliggende besturing worden deze waarden vervolgens geregistreerd en verwerkt.

Als IO-Link druksensor komt de nieuwe JUMO dTRANS p35 in zicht. Deze dekt een meetbereik van -1...+600 bar. De nauwkeurigheid bij + 20°C omgevingstemperatuur ligt op 0,5% van het meetbereik, de lange termijn stabiliteit op minder dan 0,2%. De tevens toegepas-

te temperatuursensor JUMO dTRANS T1000 met IO-Link werkt met een bevoezen Pt1000 sensor van JUMO. Het meetbereik bedraagt -50...+260°C. Beide sensoren kunnen met identieke software geconfigureerd worden en beschikken over verschillende schakelfuncties zoals schakelpunt, instelbare hysteresis, schakelvertraging en vensterfunctie.

Bijzonder belangrijk bij inzet in (fris)drank vul installaties is natuurlijk een hygiënisch veilig aansluitstuk. Hier beveelt JUMO het JUMO PEKA procesaansluiting adaptersysteem aan. Het modulaire adaptersysteem is voor allerlei meetinstrumenten geschikt en biedt een breed scala aan proces aansluit adapters. Het respectievelijke meetinstrument is veelal

monteer- en demonteerbaar. Kosten verlagende montage-, reinigings- en reparatieprocessen reduceren downtijden van installaties en de daartoe behorende kosten tot het minimum. RVS-onderdelen die in aanraking komen met het medium tesamen met een ruimtedicht systeem verhinderen microbiële contaminatie en garanderen daarmee de hoogste proces zekerheid.

De combinatie van IO-Link sensoren en het PEKA adaptersysteem garanderen bij KHS GmbH het hoogste niveau op het gebied van zekerheid en flexibiliteit.

IO-Link

JUMO dTRANS T1000
Temperatuursensor
Type 902915

JUMO dTRANS p35
Druksensor
Type 402058

Goed om te weten:

IO-Link is een toekomstgericht communicatiesysteem voor verbinding van intelligente sensoren en actuatoren aan automatiseringssystemen. De standaardisering omvat zowel de elektrische aansluitgegevens alsmede een digitaal communicatie protocol, waarmee de sensoren en actoren met een automatiseringssysteem data uitwisselen.

Aanvullende informatie

+31 294 491-492

verkoop@jumo.net

