Exakt tryckövervakning i anläggningar och rörledningar

Exakt mätning i ett bredare tryck- och temperaturområde – det är precis vad de nya tryckmätningsenheterna i modellserien GEMÜ 3140 levererar. Med en motsvarande anpassning av sortimentet moderniserar nu ventilspecialisten GEMÜ från Ingelfingen sitt utbud på mätteknikområdet.

Som en del av moderniseringen av sitt sortiment på området för tryckmätteknik ersätter företaget GEMÜ modell 3120 från och med nu med nya tryckomvandlare resp. tryckvakter i modellserien GEMÜ 3140. I jämförelse med föregångaren sticker den nya modellserien ut med ett avsevärt bredare mätomfång samt olika elektriska utföranden och viktiga godkännanden.

Modellserien GEMÜ 3140 passar för flytande och gasformiga medier med ett tryck på 0 till 40 bar samt temperaturer på -40 till +125 °C. Den förstklassiga keramikgivaren omvandlar tillförlitligt trycket till en proportionell elektrisk signal – och det med en mätnoggrannhet på 0,5 % FSO enligt IEC 60770.

IO-Link för smart nätuppkoppling

För att möjliggöra optimal anpassning till olika tillämpningar finns alla vanliga elektriska och mekaniska anslutningar tillgängliga. Via ett IO-Link-gränssnitt kan tryckomvandlarna/-vakterna GEMÜ 3140 användas centralt för automatisering och övervakning av processer. Det möjliggör exempelvis tidig avkänning av läckage och övertryck.

Mångsidigt användbar

Tryckmätningsenheterna i modellserien GEMÜ 3140 har många industriella tillämpningar. Förutom avläsning av processtryck och mätning av differenstryck kan tryckomvandlarna/-vakterna GEMÜ 3140 även användas för tillförlitlig reglering, mätning och övervakning av fyllnadsnivåer i fyllningsprocesser. Därvid går den inbyggda givaren att använda i både sega och förorenade medier och är även lämplig för aggressiva medier, tack vare att vi har valt att tillverka den i material av så hög kvalitet. Som exempel på detta kan nämnas krävande tillämpningar med syror och lut.

GEMÜ 3140 har godkännanden enligt UL, SIL2 och IECEx. Såväl explosionsskydd som SIL-säkerhetsklassning finns som tillval. Beroende på utförande kan produkten dessutom förses med en vridbar LED-display. Därmed går det att i varje monteringsläge utan problem se aktuella driftparametrar på en fyrställig indikator.