

För omedelbar publicering

Media contact: Ronai Ayhan
Telefon: T +49 511 2136 ext 862
ronai.ayhan@emerson.com

Nya IO-Link Master minskar maskinvarukostnaderna och framtidssäkrar pneumatiska ventilsystem med IIoT-integration

Kunderna kan minska kostnaderna genom att inkludera flera IO-Link Master på en plattform för G3-fältbuss

Sweden, (Aug. 30, 2023) - Emerson: Emerson har presenterat en ny IO-Link Master i klass A som ger kunder en kostnadseffektiv lösning för smart och analog sensoranslutning på AVENTICS™-plattformen för fältbuss i serie G3. [G3 IO-Link Master](#) är lämplig för maskinarkitekturer med flera sensorer, tryckluftsventiler och där det är viktigt att ha pålitlig digital datakommunikation mellan fältenheter, såsom sensorer och maskinens styrsystem. Tillämpningsområden innefattar bilindustrin, däcktillverkning, mat och dryck, paketering och metallbearbetning.

IO-Link är en internationellt standardiserad I/O-teknik (IEC 61131-9) för kommunikation på sensor-/drivningsnivå inom maskinstyrning. Vid ersättning kan IO-Link-enheter identifiera och konfigurera sig själva automatiskt, vilket minskar underhållstiden. IO-Link Master ger tryckluftsventilsstyrning via direkt digital datakommunikation med maskinens styrsystem. Den bidrar med händelsebaserad och I/O-mappad diagnostik – vilka båda är viktiga förutsägande underhållskrav för användning inom Industry 4.0 och sakernas internet för industrin (IIoT).

Genom att lägga till IO-Links egenskaper i våra ventilsystem kan våra kunder använda flera IO-Link Masters på en enda G3-fältbussplattform, vilket minskar maskinvarukostnaderna och därmed gör att våra kunder kan vara framtidssäkra och redo för användningskrav inom Industry 4.0/IIoT.

Kunderna kan minska kostnaderna genom att minska antalet kommunikationsnoder. G3 IO-Link Master är optimerad för användning med många sensorer med åtta klass A-portar per modul, som kan stöda flera smarta och standard analoga sensorer för IO-Link. IO-Link Master kan fördelas upp till 30 meter bort från G3. Tillsammans med IO-Link-kabelns maximala längd på 20 meter kan sensorerna placeras upp till 50 meter bort från G3-fältbussplattformen. Därmed minskar materialkostnaden och maskinerna förenklas eftersom färre kablar behövs.

IO-Link Master erbjuder en fullständig Emerson-lösning. Kunderna kan uppleva fördelarna med att integrera IIoT i sina system genom att ansluta till de IO-Link-anpassade ventilsystemen i serie AV03/AV05 och 500, elektropneumatiska tryckregulatorer i serie EV12 och EV18, EP-omvandlare i serie 617 Sentronic LP och serie 614 Sentronic PLUS, intelligenta kompakta vakuumejektorer i serie ECD-IV och ECD-LV, vägmätsensorer i serie SM6-AL, magnetiska närhetssensorer i serie

ST4-2P, trycksensorer i serie PE5 och PE7 och flödessensorer i serie AF2. Dessutom kan IO-Link-lösningar i klass B stödas med en T-adapter som tillval.

G3 är den enda elektronikplattformen för fältbuss för pneumatiska ventilsystem som innehåller en grafisk display som används för konfigurering, driftsättning och diagnostik. Den bidrar med förbättringar i prestanda och minskar underhållet för både OEMs (original equipment manufacturer) och slutanvändare. G3 IO-Link Master kan även konfigureras med G3-webbservern. Med enkel åtkomst till anslutningar är den elektroniska plattformen lätt att montera, installera, driftsätta och underhålla. Med G3-funktionerna kan programmerbara styrsystem effektivt sätta på och stänga av ventiler, samt kanalisera I/O-data från sensorer, lampor, reläer, enskilda ventiler eller andra I/O-enheter via flera olika industrinätverk.

Ytterligare fördelar är kompatibilitet med hela G3-utbudet av ventilgränssnitt, inklusive serie 501, 502, 503 (ISO15407-2), 2035, 2002, 2005, 2012 och 511, 512, 513 (ISO 5599-2). G3 IO-Link Master stöder de brett använda protokollen EtherNet/IP™ DLR och PROFINET™. Ytterligare protokoll är tillgängliga på begäran.

För mer information, se [Emerson.com/en-us/catalog/aventics-g3](https://www.emerson.com/en-us/catalog/aventics-g3).

Bilder:



Bildtext: Nya G3 IO-Link Master minskar maskinvarukostnaderna och framtidssäkrar pneumatiska ventilsystem med IIoT-integration.

Media:

- Kontakter: [Emersons globala mediakontakter](#)

Ytterligare resurser:

- Gå med i [Emerson Exchange 365 Community](#)
- Få kontakt med Emerson via [Twitter](#) [Facebook](#) [LinkedIn](#) [YouTube](#)

Editor Notes

Om Emerson

Emerson (NYSE: EMR) är ett globalt teknik- och mjukvaruföretag som tillhandahåller innovativa lösningar för branscher som världen inte kan vara utan. Med en ledande automationsportfölj, inklusive majoritetsandelen i AspenTech, hjälper Emerson hybrid-, process- och fristående tillverkare att optimera verksamheten, skydda personal och minska utsläppen för att uppnå hållbarhetsmål. För mer information, se Emerson.com.