

16.05.2024

Pressmeddelande

## **IO-Link Safety: Så övertygar sammankoppling på fältet**

Pilz GmbH & Co. KG  
Felix-Wankel-Straße 2  
73760 Ostfildern  
Tyskland  
<https://www.pilz.com>

Ostfildern, 16.05.2024 - **Matthias Wolfer, Product  
Management**

(Det talade ordet gäller.)

När vi i dag talar om industriell kommunikation måste säker dataöverföring fram till den "sista" sensorn kunna garanteras. Detta gäller framför allt enheterna på fältet. Målet är att uppnå högre tillgänglighet och automation med större flexibilitet. Pilz har spelat en nyckelroll i att driva utvecklingen av kommunikationsteknik framåt som en del av IO-Link Safety-konsortiet sedan 2018: Under Pilz ledning har arbetsgruppen för teknik utarbetat specifikationer och genomfört tester och certifieringar. Det gemensamma målet med denna "nya" säkra sammankoppling är att optimera tillverkningsprocesserna.

Nu har den tillverkaroberoende punkt-till-punkt-kommunikationen godkänts när det gäller funktionssäkerhet. Med IO-Link Safety finns nu för första gången ett tillverkaroberoende, standardiserat kommunikationssystem för funktionssäkerhet. Användarna och deras behov står i centrum för denna teknik. En enkel integrering av IO-Link Safety i maskiner och system är grunden för implementeringen. Hur kan detta genomföras på ett intelligent, enkelt och produktivt sätt?

### **Lösning för en genomgående säker kommunikation**

Med sitt kompletta system för IO-Link Safety har Pilz svaret. Paketet består av en masterenhet, sensorer, lämpligt konfigurationsverktyg, fältenheter och tillbehör.

Vi förser användarna med såväl masterenheten som sensorer och fältenheter. Vi hjälper till med alla komponenter i systempaketet. Det gör integreringen av IO-Link Safety-tekniken i maskiner och system enklare och smartare.

Vår lösning erbjuder genomgående säker kommunikation till alla sensorer och ställdon på fältet. Pilz-IO-Link Safety-säkerhetssensorerna ger viktig statusinformation och erbjuder fler möjligheter till intelligent diagnostik.

Enheterna kan identifieras och parametreras individuellt. Det förenklar bytet av komponenter och minskar reparationsrelaterade stilleståndstider. IO-Link Safety-kommunikationen går via oskärmade kablar och använder vanliga anslutningskontakter. Det innebär att färre kablar behövs, vilket förenklar installationen och bytet av enheter. Den kan övervaka applikationer på ett smart sätt. Till exempel analyserar den data från säkra ljusridåer: Information om t.ex. signalkvalitet kan användas för förebyggande underhåll.

Denna teknik utgör en nyckel för att kunna uppfylla användarnas krav. En nyckel som passar på många sätt och vis.

### **Kommunikationsteknik för olika tillämpningar**

Till exempel för sammankopplade anläggningar: Med IO-Link Safety används masterenheten distribuerat på fältet. Detta minskar kabellängden och sparar en hel del plats. Kommunikationen sker från punkt till punkt, vilket gör kabeldragningen för säkerhetssensorer mycket enklare att genomföra. Samtidigt är användningen av Pilz-IO-Link Safety-masterenheten flexibel, eftersom såväl vanliga säkerhetssensorer som IO-Link Safety-säkerhetssensorer och IO-Link-enheter kan anslutas. Det behövs därför inte någon mer masterenhet.

Även vid materialtransporten märks fördelarna med IO-Link Safety: Åtkomst och skyddsgrindar måste ofta säkras ordentligt och stilleståndstiderna för maskinerna minimeras. Till exempel vid palletering av gods. Kommunikationstekniken säkerställer att såväl integreringen av åtkomstskydd som säkringen av skyddsgrindar är enkel och tidsbesparande: Både den säkra ljusridån och knappheten kan nämligen anslutas direkt till IOLS-masterenheten från Pilz.

IO-Link Safety möjliggör en tillförlitlig, öppen och effektiv sammankoppling som är helt inriktad på användaren och dennes behov.

#### ***Bildtext:***

Texter och bilder för nedladdning finns under:

<https://www.pilz.com/sv-INT/company/press/messages/articles/241271>

## **Pilz - The Spirit of Safety**

Pilz är en global leverantör av produkter, system och tjänster för automationsteknik. Som pionjär inom säker automation skapar Pilz säkerhet för människor, maskiner och miljön. Familjeföretaget grundades 1948 med huvudkontor i Ostfildern men finns idag representerat världen över med 2 500 medarbetare i 42 dotterbolag och filialer.

Teknikledaren erbjuder heltäckande automationslösningar för safety och industrial security för maskiner. Detta omfattar sensorteknik, styrteknik och drivteknik - inklusive system för industriell kommunikation, diagnostik och visualisering. Utbudet omfattar dessutom internationella tjänster för rådgivning, projektering och utbildningar. Pilz lösningar används förutom inom maskin- och anläggningskonstruktion även inom många andra branscher som t.ex. intralogistik, förpackningsindustrin, järnvägsteknik och robotteknik.

### **Pilz på sociala nätverk**

I våra kanaler på sociala medier finns mer information om företaget och personerna som jobbar på Pilz. Vi rapporterar även om den senaste utvecklingen inom automationstekniken.



<https://www.facebook.com/pilzINT>



[https://twitter.com/Pilz\\_INT](https://twitter.com/Pilz_INT)



<https://www.youtube.com/user/PilzINT>



<https://www.xing.com/companies/pilzgmbh%26co.kg>



<https://www.linkedin.com/company/pilz>

## **Kontaktperson för journalister**

Martin Kurth

Företags- och fackpress

+49 711 3409 - 0

[publicrelations@pilz.com](mailto:publicrelations@pilz.com)

Sabine Skaletz-Karrer

Fackpress

+49 711 3409 - 7009

[s.skaletz-karrer@pilz.de](mailto:s.skaletz-karrer@pilz.de)