

Pressemitteilung

09.11.2023

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

## **Konfigurierbare Kleinsteuerung PNOZmulti 2 von Pilz jetzt mit FSoE (= FailSafe over EtherCAT)-Anbindung - Sichere Datenübertragung und flexible Architekturen kombiniert**

**Ostfildern, 09.11.2023 - Für eine effiziente Produktion sollten sich Sicherheitskonzepte nahtlos in Maschinenkonzepte integrieren lassen. Deshalb unterstützt die konfigurierbare sichere Kleinsteuerung PNOZmulti 2 von Pilz das offene Kommunikationssystem EtherCAT in Kombination mit dem sicheren Protokoll Safety-over-EtherCAT FSoE (= FailSafe over EtherCAT). Damit ermöglicht PNOZmulti 2 eine Übertragung von steuerungs- aber auch sicherheitsrelevanten Informationen und zielt somit auf die Effizienz in der Produktion. So bietet PNOZmulti 2 jetzt flexible und wirtschaftliche Erweiterungsmöglichkeiten bei der Anbindung sicherheitsrelevanter Anlagenstrukturen.**

Safety-over-EtherCAT für EtherCAT-Kommunikation: Die sichere Kleinsteuerung PNOZmulti 2 lässt sich ab der Version 11.3 des Softwaretools PNOZmulti Configurator als FSoE-Master, als FSoE-Slave aber auch als EtherCAT-Slave einfach konfigurieren. Bis zu vier Master-Master- und bis zu 60 Master-Slave-Verbindungen sind mit dem EtherCAT FSoE Kommunikationsmodul in Verbindung mit dem Basisgerät PNOZ m B1 möglich. So lassen sich flexible Anlagenstrukturen mit einer „Ein-Kabel-Lösung“ auf Feldebene einfach umsetzen und auch flexibel erweitern. Damit sorgt das zertifizierte Sicherheitssystem über ein hohes Maß an Sicherheit hinaus auch für Effizienz an Maschinen und Anlagen.

## **Radar und Antrieb meisterlich angebunden**

Mit PNOZmulti 2 als FSoE-Master ist die sicherheitsrelevante Vernetzung mit dem sicheren Radarsensor PSENradar von Pilz mit der sicheren Antriebstechnik PMC (Pilz Motion Control) - beide mit FSoE-Funktionalität - einfach realisierbar. Auch hier greift die „Ein-Kabel-Lösung“, um FSoE-fähige Aktoren und Sensoren flexibel in das Netzwerk einzubinden. PNOZmulti 2 vereint als FSoE-Master die Überwachung aller Sicherheitsfunktionen - von Not-Halt über Schutztür bis zu Lichtgittern - einer Applikation in einem Gerät und stellt Verbindungen zu sicheren Slaves im Netzwerk her. Das minimiert den Verdrahtungsaufwand und spart Kosten. Darüber hinaus sorgen umfangreiche Diagnosemöglichkeiten für minimale Stillstandzeiten, zur Realisierung einer wirtschaftlichen Produktion.

Um eine sichere Datenübertragung für EtherCAT zu realisieren, wurde das Protokoll Safety-over-EtherCAT (FSoE) definiert. FSoE erlaubt die Übertragung von sicheren und nicht-sicheren Informationen im EtherCAT Kommunikationssystem. Dabei ist FSoE nach IEC 61508 für Sicherheitsanwendungen bis zu SIL 3 geeignet.

Mehr zu den Produkten unter: [www.pilz.com/com](http://www.pilz.com/com)



**Bildunterschrift:**

Texte und Bilder finden Sie auch unter [www.pilz.com](http://www.pilz.com) zum Download. Um direkt auf die relevanten Internetseiten im Pressezentrum zu gelangen, geben Sie in der Suche auf der Homepage den folgenden Webcode ein.: **239431**

## **Pilz Gruppe**

75 Jahre Pilz: Werte. Schaffen. Zukunft.

Als globaler Anbieter von Produkten, Systemen und Dienstleistungen für die Automatisierungstechnik blickt Pilz 2023 auf eine 75jährige Erfolgsgeschichte zurück: Gegründet 1948, beschäftigt die Pilz Gruppe heute rund 2.500 Mitarbeiter in 42 Tochtergesellschaften und Niederlassungen. Der Pionier der sicheren Automation mit Stammsitz in Ostfildern schafft weltweit mit seinen kompletten Automatisierungslösungen Sicherheit für Mensch, Maschine und Umwelt.

Das Portfolio des Technologieführers umfasst die Sensorik, Steuerungs- und Antriebstechnik genauso wie Systeme für die industrielle Kommunikation, Diagnose und Visualisierung. Ein internationales Dienstleistungsangebot mit Beratung, Engineering und Schulungen rundet das Angebot ab. Die Lösungen für Safety und Security kommen über den Maschinen- und Anlagenbau hinaus in zahlreichen Branchen, wie etwa der Intralogistik, der Bahntechnik oder im Bereich Robotik zum Einsatz.

[www.pilz.com](http://www.pilz.com)

### **Pilz in sozialen Netzwerken**

In unseren Social Media Kanälen geben wir Hintergrundinformationen über das Unternehmen und den Menschen bei Pilz. Wir berichten über aktuelle Entwicklungen und Trends in der Automatisierungstechnik.



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



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



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



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

## **Kontakt für Presse**

Martin Kurth  
Unternehmens- und Fachpresse  
+49 711 3409 -158  
[publicrelations@pilz.com](mailto:publicrelations@pilz.com)

Sabine Karrer  
Fach- und Unternehmenspresse  
+49 711 3409 - 7009  
[s.skaletz-karrer@pilz.de](mailto:s.skaletz-karrer@pilz.de)