

22.07.2021

Pressemitteilung

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

## **Konfigurierbare Kleinststeuerung PNOZmulti 2 mit neuem Erweiterungsmodul zur Antriebsüberwachung - Achsen sicher und effizient überwachen**

Ostfildern, 22.07.2021 - **Das neue Motion Monitoring Modul PNOZ m EF 1MM2DO der konfigurierbaren Kleinststeuerung PNOZmulti 2 bietet jetzt im Bereich der sicheren Bewegungsüberwachung auch die Funktionen Kaskadierung und verzögerte Abschaltung. Mit der Überwachung von bis zu acht Sicherheitsfunktionen an einer Achse sorgt das neue Motion Monitoring Modul für effiziente Antriebsanwendungen und schützt somit das Produktionsgut sowie die Maschine.**

PNOZ m EF 1MM2DO überwacht im Verbund mit dem Basisgerät PNOZ m B0 oder auch PNOZ m B1 eine Achse sicher bis zur höchsten Sicherheitskategorie PL e nach EN ISO 13849-1 oder bis SIL CL 3 nach EN IEC 62061. Das Modul deckt dabei bis zu acht sichere Überwachungsfunktionen an einer Achse ab, z.B. Sicherer Stopp, Sicherer Betriebshalt oder Sichere Geschwindigkeitsbegrenzung.

### **Sichere Verkettung von Ereignissen**

Das neue Motion Monitoring Modul verfügt über die zwei sicheren Halbleiterausgänge hinaus zusätzlich über einen Kaskadiereingang und -ausgang. Geht das Gesamtsystem in den Stopp-Zustand, so lässt sich über diese integrierte Kaskadierung eine verzögerte Abschaltung konfigurieren und mit weiteren Modulen verknüpfen. Vorteil: Sollte ein Modul abschalten, so werden über die Kaskadierung alle verknüpften Module mit abgeschaltet. Durch dieses geregelte Herunterfahren lässt sich gleichermaßen Produktionsgut wie Maschine flexibel aber umfassend schützen, was eine hohe Verfügbarkeit der Maschine gewährleistet.

### **Achsensicherheit = Produktionssicherheit**

Die Konfiguration für alle über das neue Modul einrichtbaren Motion-Ereignisse erfolgt im [Softwaretool PNOZmulti Configurator](#) (ab Version 10.13): Pro Motion Monitoring Modul wird ein eigenständiges Modulprogramm (mIQ) erstellt, das die sicheren digitalen Ausgänge direkt ansteuert. Die direkte Ansteuerung ermöglicht eine schnelle Reaktionszeit mit einer Abschaltung der Ausgänge unter 12 ms. D.h., eine Überschreitung parametrierter Grenzwerte, beispielsweise eine Überschreitung der maximalen Drehzahl, wird sofort gemeldet. Im Fehlerfall oder bei Verletzung von Schutzbereichen bzw. Schutzräumen wird eine sichere und zuverlässig erfolgende Reaktion eingeleitet. Die schnelle Reaktionszeit schützt Mensch und Maschine vor Folgeschäden des Ereignisses.

### **Offen für unterschiedliche Motion-Szenarien**

Über die industriegeeignete, äußerst stabile Schnittstelle Mini I/O des Motion Monitoring Moduls können alle marktüblichen Inkrementalgeber über antriebsspezifische Verbindungskabel angeschlossen werden. So lässt sich auch für bestehende Maschinen und Anlagen eine sichere und effiziente Achsenüberwachung einfach und flexibel nachrüsten.

Weitere Informationen zum Produkt finden Sie [hier](#)



**Bildunterschrift:** Das neue Motion Monitoring Modul PNOZ m EF 1MM2DO für die konfigurierbar Kleinststeuerung PNOZmulti 2 von Pilz schützt durch die Funktionen Kaskadierung und verzögerte Abschaltung Produktionsgut, Maschinen sowie Werker bei Anwendungen im Antriebsbereich. (Foto: Pilz GmbH & Co.KG)

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.: **228093**

## **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)