

## Safety-Drehzahlwächter

Artikel vom 16. Mai 2023

Safety: Systeme und Komponenten



Der Safety-Drehzahlwächter überwacht Geschwindigkeiten ohne zusätzliche Sensorik (Bild: Phoenix Contact).

Der neue sichere Drehzahlwächter »PSR-MM35« von [Phoenix Contact](#) ist lediglich 12,5 mm breit und überwacht wirtschaftlich Geschwindigkeiten ohne zusätzliche Sensorik. Bei fahrerlosen Transportsystemen oder rotierenden Achsen, z. B. in Werkzeugmaschinen, schützt das Gerät zuverlässig vor gefahrbringenden Bewegungen bis SIL 3 bzw. PLe. Die Bewegungsüberwachung basiert auf der Drehfeldmessung des Antriebs und kommt daher ohne weitere Sensorik aus, z. B. Encoder oder Näherungsschalter. Über den direkten Anschluss an den ein- oder dreiphasigen Antrieb wird die Motorfrequenz ermittelt und die Maschinenbewegungen sicher überwacht. Mithilfe der kostenlosen Konfigurationssoftware lassen sich laut Hersteller intuitiv Funktionen wie eine sicher begrenzte Geschwindigkeit (SLS), sichere Geschwindigkeitsüberwachung (SSM), Einstellung eines sicheren Geschwindigkeitsbereiches (SSR) sowie ein sicher abgeschaltetes Drehmoment (STO) schnell und einfach einstellen. Die erforderlichen Geräteparameter ermittelt die Software anhand optional eingegebener Maschinendaten. Die grafische Aufarbeitung der Daten vereinfacht die sichere Diagnose.

---

**Hersteller aus dieser Kategorie**

---

**eks Engel FOS GmbH & Co. KG**

Schützenstr. 2  
D-57482 Wenden  
02762 9313-600

[info@eks-engel.de](mailto:info@eks-engel.de)

[www.eks-engel.de](http://www.eks-engel.de)

[Firmenprofil ansehen](#)

---

**Pilz GmbH & Co. KG**

Felix-Wankel-Str. 2  
D-73760 Ostfildern  
0711 3409-0

[info@pilz.de](mailto:info@pilz.de)

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

[Firmenprofil ansehen](#)

---

**Euchner GmbH + Co. KG**

Kohlhammerstr. 16  
D-70771 Leinfelden-Echterdingen  
0711 7597-0

[info@euchner.de](mailto:info@euchner.de)

[www.euchner.de](http://www.euchner.de)

[Firmenprofil ansehen](#)

---