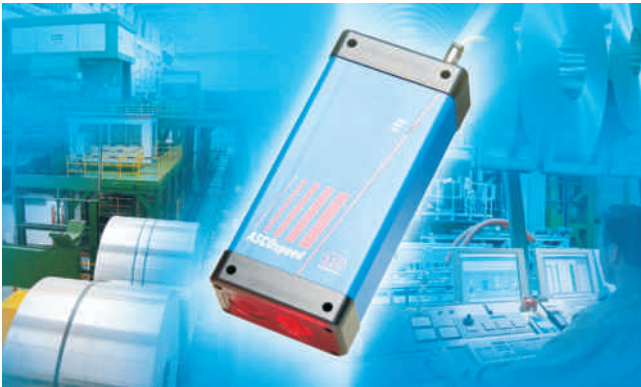


# Geschwindigkeitsmessung mit neuen Funktionsmerkmalen

Ob in Walzwerken oder in verschiedenen Prozesslinien, die Erfassung von Geschwindigkeit und Länge gehört zu den Standardmessgrößen. Da ist es nicht verwunderlich, dass mit der Komplexität der Fertigungsaufgaben auch die Anforderungen an die Sensorik steigen. Berührungsfrei arbeitende Verfahren sind vielerorts Standard und Funktionalität ist gefragt.



Unter dem Markennamen ASCOSpeed hat Micro-Epsilon ihr Produktspektrum an Weg-, Positions- und Abstandsmesstechnik um die Prozessgröße Geschwindigkeit erweitert.

Seit mehreren Jahren sind in ASCOSpeed-Sensoren in der Geschwindigkeitsmesstechnik sehr erfolgreich im Einsatz. Mit diesen Sensoren hat Micro-Epsilon einen Meilenstein in der Wegmesstechnik gesetzt. Dabei hat Micro-Epsilon mit dem Einsatz von LED's sowohl der Halogen- als auch der Lasertechnik eine Absage erteilt und verbesserte die Ortsfiltertechnik als Messprinzip derart, dass sich mittlerweile Ausgabezeiten von 500  $\mu$ s realisieren lassen. Hardware-Chips mit internen Messzyklen im  $\mu$ s-Raster bewirken, dass unabhängig von der Ausgabezeit immer geprüfte und damit sichere Werte zur Verfügung stehen.

Diese neue ASCOSpeed-Technik erfährt nun weitere leistungsfähige Erweiterungen. Ausgelegt für Geschwindigkeiten von maximal 3.000 m/min bietet diese Technik selbst für den Einsatz in Folienwalzgerüsten, Doppellern oder Separierern noch genügend Leistungsreserven hinsichtlich des Arbeitsbereiches. Ein Temperaturdatenrekorder ist jetzt Bestandteil eines jeden Geräts. Damit kann das Gerät selbst im ausgeschalteten Zustand eine unzuläs-

sige Gerätetemperatur registrieren und diese dann beim nächsten Einschalten als Fehler an die Steuerung melden. Damit reagiert man vorbeugend auf jene Anwendungen, bei denen an Walzgerüsten die Masseflussregelung nur bedarfsweise aktiv ist und unter Vorsteuerung und Zugregelung die Messtechnik womöglich deaktiviert bleibt.

## Neue Auswertefunktionen

Eine abgeschaltete Messtechnik impliziert oft, dass auch die Kühlung der Geräte vom Netz ist. Somit entsteht die Gefahr einer Überhitzung der Messtechnik durch die Abwärme der gewalzten Bänder, was jetzt mit der neuen Temperaturüberwachung registriert und gemeldet werden kann. Ein ebenfalls zum Leistungsumfang gehörender Histogrammspeicher gestattet es, die Temperaturbelastung statistisch zu erfassen und zu bewerten. Damit kann gleichzeitig die Gerätekühlung optimiert werden. Ein weiteres Leistungsmerkmal ist die Setup-Tabelle, die es ermöglicht, bis zu 10 unabhängige Gerätekonfigurationen im Gerät selbst zu hinterlegen. Dafür gab es bereits Anerkennung

von Instandhaltungsteams. Diese können nun die Ersatzgeräte im Magazin reduzieren, benötigen nur noch das Gerät mit dem höchsten Ausrüstungsstandard und können die anlagenspezifischen Parameter auf zugehörigen Setups hinterlegen. Beim Einbau ist dann lediglich das gewünschte Setup zu aktivieren, was Zeit und Geld spart.

Jüngste Anwendungen, z. B. in einem Aluminium Warmwalzwerk zur Synchronisation der Rollgangsgeschwindigkeit mit dem Messgut, nutzen diese zusätzliche Leistungsfähigkeit des ASCOSpeed zur Erhöhung der Betriebssicherheit in der Produktion.

## Zusammenfassung

Die Sensoren mit der Markenbezeichnung ASCOSpeed von Micro-Epsilon sind berührungsfrei arbeitende Geschwindigkeits- und Längensensoren mit langlebiger LED-Beleuchtung zur Anwendung in der metallverarbeitenden Industrie. Die Sensoren zeichnen sich durch die ungefährliche LED-Lichtquelle als anwendungsfreundlich aus und werden eingesetzt zur Regelung komplexer Produktionsanlagen, in Walzwerken, Streck- bzw. Reckgerüsten, Inspektionsanlagen und Beschichtungsanlagen. ASCOSpeed-Sensoren bieten eine parametrierbare Messbereichsauswahl und arbeiten mit Echtzeit-Signalverarbeitung mit mehrgliedriger Plausibilitätsanalyse der Rohsignale.

## KONTAKT

Micro-Epsilon Messtechnik GmbH & Co. KG  
www.micro-epsilon.de