

Presse Information 2/2005

SNT Sensortechnik AG, 8153 Rümlang (Schweiz)

Ultraschall-Gabelschranke für Kantendetektion

Der Kantensensor Typ UPF 30 ist eine Ultraschall-Schranke mit getrenntem Sender und Empfänger. Er eignet sich zur Kantendetektion an Bahnlaufregelsystemen. Im Gegensatz zu herkömmlichen Schranken arbeitet er nicht mit einem einfachen Ja/Nein Signal, sondern er erfasst den Abdeckungsgrad des Ultraschallempfängers als analoges Ausgangssignal. Bei voller Abdeckung gibt er 0V aus und bei offener Schranke 10V. Damit wird eine wesentlich höhere Positioniergenauigkeit von <1mm erreicht. Im Gegensatz zu optischen Systemen ist die Ultraschallschranke viel weniger empfindlich auf Verschmutzung. Zudem können auch transparente Materialien (Folien) problemlos erkannt werden.

SNT Sensortechnik AG ist seit über 20 Jahren der Spezialist für Ultraschall- und Optosensoren.



UPF Ultraschall-Gabelschranke