Optische Sensoren

Artikel vom **26. September 2019**
Sensoren für bestimmte Anwendungen



Im optoelektronischen Bereich ergänzt wenglor die »PNG//smart«-Serie um »1N«- und »1P«-Bauform.

Die optoelektronischen Sensoren der »PNG//smart«-Generation von wenglor bilden eine umfangreiche Serie von Industrie-4.0-Sensoren. Mit drei Bauformen sowie sieben Funktionsprinzipien und drei wählbaren Lichtarten (LED in Rot- und Blaulicht, Laser in Rotlicht) lässt sich laut Herstellerangaben nahezu jede Anwendung zur berührungslosen Objekterkennung lösen. Möglich sind damit automatisierte Produktwechsel für eine flexible Produktion bis Losgröße 1, die vorausschauende Instandhaltung oder die automatisierte Parametrierung der Sensoren. Alle Sensoren sind durchgängig mit IO-Link 1.1 ausgestattet. Auch die Integration in bestehende Steuerungssysteme via Profinet oder EtherNet/IP ist damit möglich. Komfortabel gestaltet sich die Konfiguration der Sensoren per App. Die integrierte NFC-Schnittstelle ermöglicht auf diese Art und Weise das einfache Einstellen der Sensoren mittels Near Field Communication. Zusätzlich lassen sich Einstellungen per Potentiometer, durch Teach-in oder per LED-Anzeige direkt am Sensor vornehmen. In Hinblick auf die Performance sind auch die

neuen Bauformen »1N« und »1P« gut aufgestellt. Während die Reflextaster mit Hintergrundausblendung der erstgenannten Bauform eine Erfassungsgrenze von 1200 mm besitzen, schaffen die Einweglichtschranken eine Objekterfassung bis 60 m Entfernung. Mit einer Reichweite bis zu 20 m punkten die Einweglichtschranken der zweitgenannten Bauform. Die Sensoren sind multifunktional als schaltende oder messende Sensoren einsetzbar und beeinflussen sich gegenseitig nicht. Optional anschließbar per M8x1- oder M12x1-Stecker sowie per Kabel lassen sich die Sensoren in jede Anlage integrieren.

Hersteller aus dieser Kategorie

Bihl+Wiedemann GmbH
Floßwörthstr. 41
D-68199 Mannheim
0621 33996-0
mail@bihl-wiedemann.de
https://www.bihl-wiedemann.de
Firmenprofil ansehen

---

a.b.jödden gmbh
Campus Fichtenhain 46
D-47807 Krefeld
02151 516259-0
info@abj-sensorik.de
www.abj-sensorik.de
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag