

Industriepreis 2013 – Fact-Sheet Subminiatur Lasersensor F 10

Die wesentlichen Vorteile und Merkmale der Innovation:

- **Subminiatursensor für Einbau auf engstem Raum**
Sehr kleines Gehäuse (Maße: 21,1 × 14,6 × 8 mm³). Durch Umspritz-Technologie variables Design z.B. für OEM Kunden möglich. Die verwendete 2-K Spritzgusstechnik erlaubt die Herstellung transparenter Teile zur Visualisierung der Schaltzustände und die Integration eines flexiblen Teach-Tasters in ein hartes und robustes Gehäuse in einem Herstellungsvorgang.
- **Erster Lasersensor der Welt in dieser kleinen Bauform**
Objekte wie Drähte und Fäden (Teebeutel) werden dank feinem und präzisiertem, für das menschliche Auge unbedenklichem, Lichtstrahl sicher erkannt.
- **Heller, präziser Laser-Lichtfleck für beste Kleinteilerkennung und einfache Ausrichtung**
- **Extrem gute Detektionseigenschaften**
Durch die Triangulationstechnologie wird das Objekt anhand des Abstandes sicher erkannt. Die Reflektivität (Oberfläche, Farbe, Beschaffenheit) spielt dabei keine Rolle. Kleine und schlecht reflektierende Objekte werden selbst vor glänzenden Maschinenteilen im Hintergrund (z.B. Bleche und Stangen) sicher erkannt.
- **Komfortable Bedienung über elektronische Teach-Taste oder Steuerleitung**
Erster Subminiatur-Lasersensor der Welt mit Tastweiteneinstellung durch bedienerfreundliches Teach-In direkt am Gerät oder neuartig über eine externe Verbindungsleitung. Diese Funktion bietet Flexibilität in der Maschinenkonstruktion und -nutzung.
- **Robustes, glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse (IP 67) mit Ecolab-Zulassung**
- **Unverlierbare, reinigungsbeständige Laserbeschriftung**
Die Laserbeschriftung sorgt für robuste und unverlierbare Kennzeichnung.
- **Cleveres Montagezubehör für schnelle und einfache Integration**
Erster Subminiatur-Sensor der Welt mit Schwalbenschwanz-Montage ermöglicht eine Neigungseinstellung um +/-10°, dadurch leichte Justierbarkeit und hohe Montagefreundlichkeit dank Klemmbacke.
- **Breites Angebot an Produktvarianten für individuelle Anforderungen**