

# Presse Information 1/2006

SNT Sensortechnik AG, 8153 Rümlang (Schweiz)

## Robuster optischer Näherungsschalter für Glasfaser-Lichtwellenleiter

Der optische Näherungsschalter für Glasfaser-Lichtwellenleiter Typ OPD ist das Basisgerät für alle Lichtwellenleiter der Typen FOY (Taster) und FOI (Schranken) von SNT Sensortechnik AG. Er ergänzt die bisherige OPE Serie durch höhere Lichtstärke, schnellere Schaltgeschwindigkeit und dank Teach-In präzisere Einstellung. Glasfaser-Lichtwellenleiter werden zum Detektieren von kleinen Teilen und bei sehr engen Platzverhältnissen eingesetzt. Der kleine Tastkopf ist dabei vom eigentlichen (grösseren) Sensor getrennt. Der Lichtwellenleiter wird mit der passenden Mutter auf das Gewinde am Sensor aufgeschraubt. Die O-Ring Dichtung erzeugt eine absolut dichte Verbindung.

Der Typ OPD kann auch alleine als optischer Näherungsschalter betrieben werden. Er erreicht hohe Schaltdistanzen und ist deshalb auch für lange und dünne Lichtwellenleiter geeignet. Dank getaktetem Infrarotlicht ist er fremdlichtunempfindlich und mit 1.5kHz Schaltgeschwindigkeit schnell.

Die Elektronik ist in einem sehr robusten Metallgehäuse untergebracht. Zusammen mit den Glasfaser-Lichtwellenleitern von SNT Sensortechnik AG ergibt sich eine besonders robuste Messkette zum Detektieren kleinster Teile unter schwierigen Bedingungen.

Die Tastweite ist mittels der Teach-In Taste oder einem externen Eingang einlernbar. Zudem ist sie über Tasten manuell noch nachstellbar. Die Öffner/Schliesser Einstellung erfolgt ebenfalls über Tasten.

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



OPD Lichtwellenleiter-Näherungsschalter