

# Optisches Spezialkabel für die industrielle Spektroskopie 600VIS-IR



## Ihre Vorteile auf einen Blick

- Geeignet für raue Umweltbedingungen
- Gemäß ATEX-Richtlinie 2014/34/EU
- Kein zusätzlicher Wellschlauch bei Verlegung mehr notwendig
  - dadurch eingesparte Installationskosten vor Ort verringern Kosten für das Messkabel um bis zu 33 %
- Integrierte Einzugshilfe (Easy Pull) mit Steckerschutz zur schnellen, einfachen und sicheren Verlegung
  - Mechanisch robust und stabil
  - Spritzwassergeschützt
  - Medien- und UV-beständig
  - Entfernen des Schutzrohres ohne Werkzeug
  - Gewindehülse am Kabel kann zur sicheren Montage in Schaltschränken genutzt werden
- zusätzliches Sondenanschlusskabel für hohe Temperaturbereiche von bis zu 250 °C
- Länge von 10 m bis 500 m

Verlegefähiges optisches Spezialkabel mit einer 600 µm Quarzglasfaser für den Einsatz in rauer Industrieumgebung und explosionsfähigen Atmosphären (ATEX)

### Auspacken, verlegen, messen!

Mit dem neuen Kabel von LEONI ist das möglich.

Sparen Sie sich den zusätzlichen Aufwand, die Messkabel vor Ort in weitere Schutzschläuche einziehen zu müssen und starten Sie direkt mit der Installation. Durch ein neues Produktionsverfahren können wir optische Spezialkabel in unserem Kabelwerk herstellen und Sie bei der Verlegung auf einen zusätzlichen Metallwellschlauch verzichten. Somit verringern sich durch die eingesparten Installationskosten die Gesamtkosten für das Messkabel um bis zu 33 % für Sie.

Ihre Stecker werden dabei durch unsere Easy Pull Einziehhilfe vor Schaden geschützt.

Die neue optische Spezialkabelfamilie ermöglicht professionellen Schutz für alle rauen Industrieumgebungen und sogar für explosionsfähige Atmosphären (ATEX).

Profitieren Sie von den Vorteilen einer automatisierten Kabelproduktion für die Konfektion von Dickkernfasern. Das Ergebnis ist ein Kabel mit einem sehr guten Preis-Leistungsverhältnis, das alle relevanten Anforderungen aus der Industrie erfüllt und in vielen Punkten sogar übertrifft.

Eine potenziell explosive Atmosphäre (ATEX „ATmosphère EXplosible“) besteht, wenn sich ein Gemisch aus Luftgasen, Dämpfen, Nebeln oder Stäuben so verbindet, dass es sich unter bestimmten Bedingungen entzünden kann. Für viele verarbeitende Industrien gibt es daher einen aktuellen Trend zu zusätzlichem Schutz durch ATEX sichere Kabel zur Verfahrensanalyse mit spektrometrischen Verfahren.

# Optisches Spezialkabel für die industrielle Spektroskopie 600VIS-IR



## Anwendungen und Einsatzgebiete

- Prozessanalysetechnik (PAT)
- Spektroskopie
- Sensorik
- FTIR
- Umweltanalytik
- Qualitätskontrolle
- Chemische und pharmazeutische Industrie
- Farben und Lacke
- Lebensmittelindustrie
- Energiewirtschaft
- Pyrotechnische Industrie

## Unsere Stärken:

- Kundenspezifische Lösungen
- Komplette Wertschöpfungskette (Rohmaterial, Fasern, Kabel, Konfektionen, optische Spezialkomponenten) mit Möglichkeit der Einflussnahme auf jeder Stufe
- Experte für eigenproduzierte [Spezialfasern](#) und deren Konfektion
- Erfahrung in High-End-Anwendungen der optischen Messtechnik wie z.B. [Cold Atom Lab](#) auf der Internationalen Raumstation ISS, die [NASA Mission New Horizons](#) zu Jupiter und Pluto, [Gravitationswellen-Detektion LIGO](#)
- Erfahrung mit engen Messtoleranzen
- Erfahrung in High-Power-Laseranwendungen ([Industrielaserkonfektionen](#))
- Höchste Qualitätsansprüche
- Langjährige Erfahrung für den Produkteinsatz unter härtesten Umweltbedingungen
- Exzellenz in Produktion und Logistik

## Leistungsspektrum

### Produktportfolio

- Quarz/Quarz-Faser mit hoher Transmission im VIS-IR für den Einsatz von spektroskopischen Analysegeräten
- 600 µm Kerndurchmesser
- Optimiert für Einsatz im VIS-IR Spektralbereich
- NA=0,22
- Robuster Polyurethan-Mantel mit einem Außendurchmesser von 8 mm für raue Industrieumgebungen
- Standardkonfektion mit SMA Steckern

### Produkteigenschaften

- Längsdichtes, gelgefülltes Kabeldesign zur Vermeidung von Zonenverschleppung (gem. DIN EN 60079-17 Anhang E.1)
- Einsatztemperatur  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+85^{\circ}\text{C}$  (gem. IEC 60794-1-2 E3)
- Installationstemperatur  $-5^{\circ}\text{C}$  bis  $+50^{\circ}\text{C}$
- Bis zu 300 N Ziehkräfte bei der Installation
- Trittfest (5000 N/dm kurzfristig gem. IEC 60794-1-2 E3)
- Halogenfrei (gem. IEC 60754-1)
- Elektrisch ableitfähig
- UV-beständig
- Medienbeständig (gute Beständigkeit gegen Öl, Benzin, Säuren und Laugen)

### Bestelloptionen

- Länge von 10 m bis 500 m
- Zusätzliches Sondenanschlusskabel für hohe Temperaturbereiche von bis zu  $250^{\circ}\text{C}$
- andere Stecker auf Anfrage

# LEONI