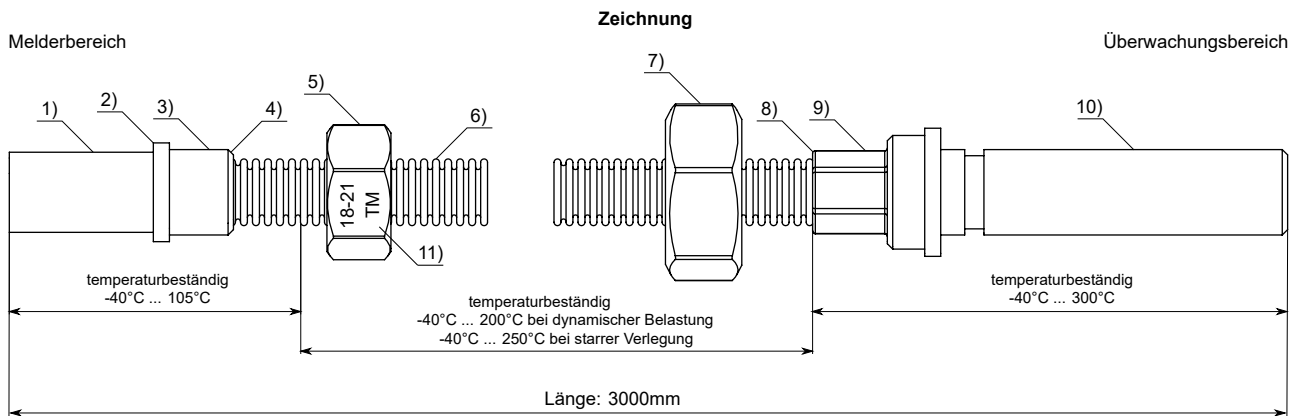


Datenblatt: VAM-3000-31-T-GR-OP2-S270 Lichtleiter



- Zum Einsatz in rauen Umgebungen
- Hoher Transmissionsgrad, geringe Biegeverluste

Technische Daten	Typ	VAM-3000-31-T-GR-OP2-S270
Gesamtlänge		3000mm
Aktiver Faserbündeldurchmesser		3mm (Melderbereich) und 1mm (Überwachungsbereich)
Aktiver optischer Faserquerschnitt		1.5mm ² und 0.78mm ²
Einzelfaserdurchmesser		70um
Transmissionsgrad, durchschnittlich		50% - 70%
Optischer Akzeptanzwinkel		ca. 68°
Glasfaserpezifikation		Optisches Glas mit hoher Reinheit S68
Glaskleber		Epo-Tek 353
Verguss		Arathane CW5631 und HY5610
Minimaler Biegeradius		150mm (Einzelbiegung)
Arbeitstemperaturbereich, T _{amb}		siehe Zeichnung



- | | |
|---|--------------------------|
| 1) Adapter Melderseite Vorderteil, Material: Aluminium
2) Verklebt
3) Hutmutterkragen, Material: 1.4301
4) Verschweisst
5) Überwurfmutter G 1/2", Material: 1.4301 / 1.4307
6) Ringwellschlauch, Material: 1.4404
7) Überwurfmutter G 3/4", Material: 1.4301 / 1.4307
8) Verschweisst
9) Schlüsselweite: SW14
10) Adapter Empfängerseite, Material: 1.4301 | 11) KW-Jahr, Kürzel "TM" |
|---|--------------------------|

Betriebsanleitung / EG-Konformitätserklärung:

Lichtleiteraufbau

Der Lichtleiter hat eine Melderseite und eine Empfängerseite. Der Vorderteil des Melderseite-Adapters ist 27mm Lang und aus Alu-Roh. Dieser Adapter ist mit den Glas-Lichtleitfasern und dem Hutmutterkragen zusammen verklebt. Der Ringwellschlauch ist mit Hutmutterkragen und den Empfängerseite-Adapter zusammengeschweisst und elektrisch leitend verbunden. In dem Bereich "Zeichnung" sind die Temperaturbeständigkeiten und die verschiedenen Materialien des Lichtleiters aufgelistet.

Funktion

Zusammen mit entsprechenden Sensoren, dienen die Lichtleiter der optischen Signalübertragung. Der Innenkern dient der Übertragung eines optischen Testsignals. Der erreichbare Transmissionsgrad ist auch abhängig von der Anzahl Biegungen, deren Radien und von der Sauberkeit der Lichtdurchgänge.

Montagevorschriften

Die Lichtleiter müssen drall- und spannungsfrei verlegt werden. In Schleppketten müssen sich die Lichtleiter frei bewegen können. Durch unzulässig kleine Biegeradien, kann die Dämpfung des Lichtleiters massiv erhöht werden. Dadurch können zusätzlich der Schutzmantel oder die optischen Fasern frühzeitig in Mitleidenschaft gezogen oder ernsthaft beschädigt werden. Der angegebene Temperaturbereich darf nicht unterschritten oder überschritten werden.

Wartung

Die Lichtleiter sind wartungsfrei. Zur Reinigung ist Wasser oder ein mildes Reinigungsmittel zu verwenden. Die optischen Lichtdurchlässe müssen sauber und fettfrei gehalten werden.

Allgemeine Sicherheitshinweise

- a) Bei Montage, Betrieb und Unterhalt sind die relevanten Vorschriften und Richtlinien zwingend einzuhalten.
- b) Die Lichtleiter sind nicht geeignet für medizinische Anwendungen.
- c) Die Lichtleiter dürfen nicht in direkten Kontakt zu Lebensmitteln gebracht werden.
- d) Die Lichtleiter sind nicht für den Einsatz in Lackieranlagen geeignet.

Allgemeine Hinweise, Entsorgung

Änderungen bleiben vorbehalten. Der Lichtleiter ist so umweltfreundlich wie möglich gebaut. Irreparable oder nicht mehr gebrauchte Lichtleiter müssen nach den gültigen Vorschriften entsorgt werden.

EC-Konformitätserklärung

Das Produkt entspricht den folgenden Normen und Bestimmungen: EN 60793-1-1:2009-04, EN 60793-1-31:2002-10, EN 60793-1-40:2004-08, EN 60793-1-53:2002-10, Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, RoHS Richtlinie 2011/65/EU

Die Übereinstimmung der Geräte mit den genannten Richtlinien und Normen, sowie die Einhaltung des Qualitätssicherungssystems ISO 9001:2015, bestätigt:

Ehrendingen, 19.5.2021

Pablo Ledergerber, Matrix Elektronik AG