

MR654 SERIE



- ➔ **Robuste Ausführung für Indoor und Outdoor Anwendungen**
- ➔ **Absolut EMI/RFI Immun**
- ➔ **100% passiver Sensor, keine Metallteile im Sensor**
- ➔ **Grosser Temperaturbereich**
- ➔ **Hohe Verfügbarkeit und grosse Umwelt Stabilität**
- ➔ **Signalübertragung bis zu 200m**

Produktbeschreibung

Das MR654 ist ein faseroptisches Einkanal-Thermometer für die Temperaturmessung in elektromagnetisch stark beeinflusster Umgebung. Es ist hervorragend für den Einbau in z.B. Mikrowellen oder Trocknungsöfen geeignet. Durch die kompakte Bauform ist ein Nachrüsten in bereits vorhandene Modellreihen problemlos möglich.

Die Sonde besteht aus einer PTFE- Ummantelten Glasfaser, die an der Spitze mit einem GaAs-Chip (Galliumarsenid) versehen und vollständig nichtmetallisch ist. Standardlänge der Sonde beträgt 4m, andere Längen und Bauformen können kundenspezifisch hergestellt werden. Das System wie Sonde und Auswertung unterliegt keiner Alterung.

Die Teller Sonde ist ideal für Anwendungen wo keine metallischen Teile an der Sonde sein dürfen wie in Magnetfeldern oder Wirbelstrom-Anwendungen. Sie kann direkt auf Ihre Applikation aufgeklebt werden.

Anwendung / Nutzen / Systemplanung

Es gibt sehr viele Einsatzgebiete für dieses Faser optische Temperaturmess-System wie Oel und Gas Anlagen, im Hochspannungsbereich wie Transformatoren und Hochspannungsleitungen, sowie in starken elektromagnetisch störenden Anlagen, sowie der Temperatur-Beurteilung von Elektronik bzw. Baugruppen.

Das MR654 kann auch in hoch explosiver Umgebungen wie Raffinerien, Bergbau etc. eingesetzt werden, da der Temperatursensor als „Simple Apparatus“ gemäss IEC 60079-28 (inherently safe optical radiation) eingestuft wird. Somit erfüllt das MR654 die Bedingungen von ATEX Group I und II alle Kategorien für Gas und Staub sowie NEC 500/505 Klassen 1..3 und Zonen 0,1,2,20,21,22.

Normen

ATEX Equipment Group I (Minen); Alle Kategorien (M1 und M2) Gas und Staub.

NEC 500 Klasse 1,2,3 NEC 505 Zone 0,1,2,20,21,22

MTBF > 100'000 Stunden

CE-konform gemäss EN 61000-6-1, EN 61000-6-4, EN 61000-6-3 und EN 6100-4-8

RoHS-konform gemäss EG-Richtlinie 2002/95/EG

Hergestellt unter ISO 9001-2008

Schutzart gemäss EN 60529

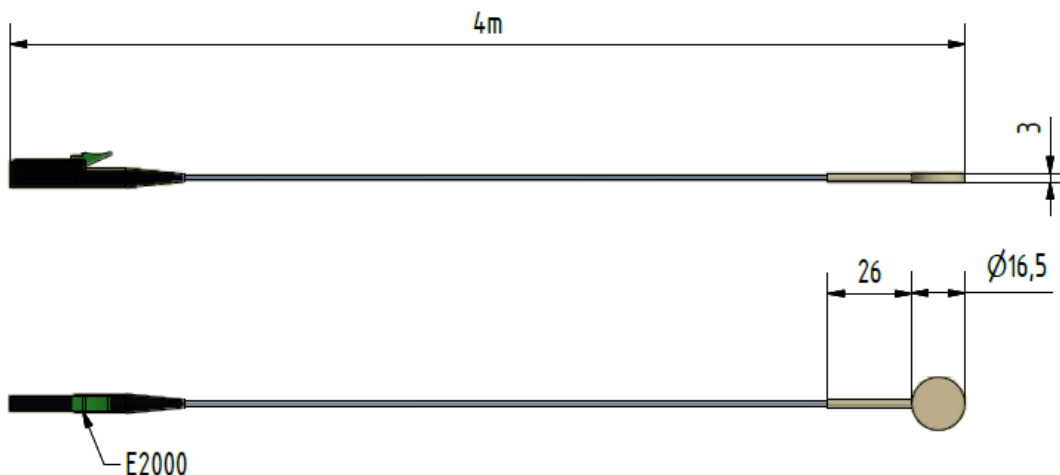
MR654 SERIE



9805.10.107

Temperatur-Sensor «Teller»

Optischer Anschluss	E2000
Temperaturbereich Sensor	0°C bis 300°C
Genauigkeit	+ / -1°C
Auflösung	0.1°C
Schutzgrad	IP 68 (Sensorkopf ohne Stecker)
Kabellänge	4m
Durchmesser Sonde	16.5mm



Bestellcode

9805.10.107

MR654 - Temperatur-Sensor, 4m Kabel und Teller-Sonde, E-2000 Stecker



Haben Sie Fragen?

Telefon: +41 (0)44 843 40 20 oder Mail: sales@micronor.ch