

Standardlieferumfang

für alle TF Geräte

- TF mit 2m Anschlußkabel
- Werkprüfschein
- Bedienungsanleitung

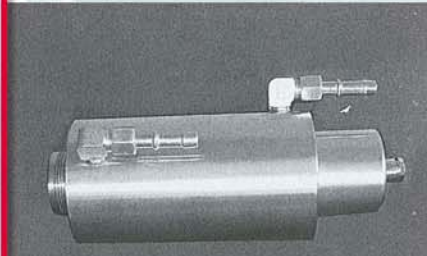
Zubehör für alle TF Geräte

mechanisch

- Edelstahlgehäuse
- Edelstahlblasvorsatz (leichte Ausführung)
- Edelstahlblasvorsatz (schwere Ausführung)
- Edelstahlvorsatz für Schutzscheiben
- Vakuumadapter
- Montagewinkel (justierbar, zweiteilig)
- Laserpilotlichtvorsatz

elektrisch

- Parametriersoftware mit Schnittstellenkabel
- Digitalanzeige mit integrierter 2-Leiter Versorgung
- zwei zusätzliche Grenzkontakte
- mit zusätzlicher RS 232 Schnittstelle
- Schienen Netzteil mit 230V AC auf 24V DC
- Handparametriergerät für TF



Infrarot Kompakt Sensoren TF

hohe Messgenauigkeit durch digitale Signalverarbeitung

mit PC optimal auf die Applikation konfigurierbar

kompakte Bauform, solides Edelstahlgehäuse

Messbereich von -32°C bis 2500°C

Sensor Control

Gesellschaft für Sensorik & Automation mbH

Robert-Bosch-Str. 5
D-56566 Neuwied

Tel.: +49 (0) 26 31 / 96 40 00
Fax.: +49 (0) 26 31 / 96 40 40

E-Mail: info@sensor-control.de
Website: www.sensor-control.de



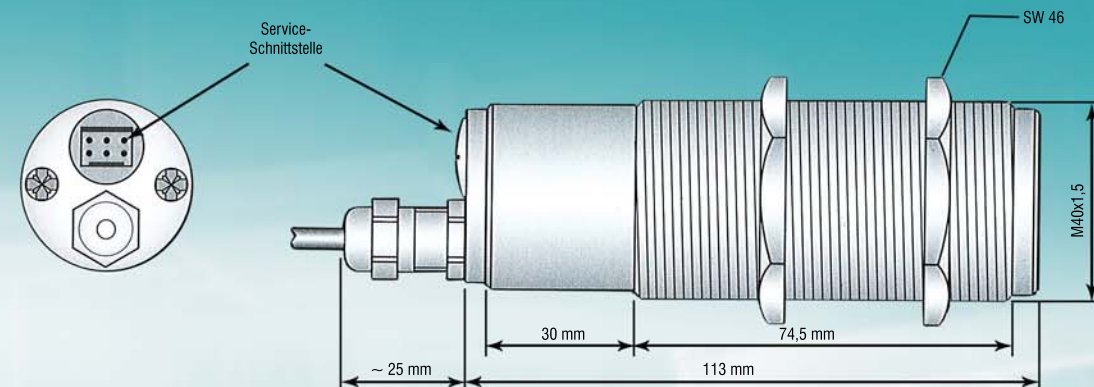
ANWENDUNGEN

- Stahlindustrie
- Glasindustrie
- Papierindustrie
- Kunststoffindustrie
- Ofenbau
- Forschung und Entwicklung

TECHNISCHE DETAILS

- Linearer 4-20 mA Analogausgang
- LED - Pilotlicht bei TF-S und TF-GA
- bis 70°C Umgebungstemperatur
- Messausgang: max. Bürde 700 Ohm (24 V)
- Schutzart IP 65 (nach DIN 40050)
- Sehr gute Visierkennwerte

ABMESSUNGEN



Technische Daten	TF 7118 - S	TF 7125 - S	TF 7113 - GA	TF 7118 - GA	TF 7110 - T4	TF 7112 - T5	TF 7125 - T5	TF 7109 - T14
Messbereich	650 bis 1800°C	800 bis 2500°C	300 bis 1300°C	350 bis 1800°C	200 bis 1000°C	100 bis 1200°C	400 bis 1000°C	-32 bis 900°C
Spektralbereich	0,8 bis 1,1µm	0,8 bis 1,1µm	1,45 bis 1,8µm	0,8 bis 1,1µm	3,9µm	5,14µm	5,14µm	8 bis 14µm
Distanzverhältnis	100 : 1	150 : 1	100 : 1	100 : 1	33 : 1	50 : 1	50 : 1	50 : 1
Genauigkeit	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	1%	1%	1%	1%
Reproduzierbarkeit	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%
Einstellzeit t_{90}	20 ms	20 ms	20 ms	20 ms	100 ms	100 ms	100 ms	100 ms
Emissionsgrad	5 bis 100%	5 bis 100%	5 bis 100%	5 bis 100%	20 bis 100%	20 bis 100%	20 bis 100%	20 bis 100%
Integriertes LED-Pilotlicht	ja	ja	ja	ja	-	-	-	-
Integrierter max Wertspeicher (10ms)	ja	ja	ja	ja	-	-	-	-
Optik	I, II, III	IS, IIS, IIIS	I, II, III	I, II, III	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	VII, VIII, IX
Versorgung	24V DC ± 25%	24V DC ± 25%	24V DC ± 25%	24V DC ± 25%	24V DC ± 25%	24V DC ± 25%	24V DC ± 25%	24V DC ± 25%

Messfelddurchmesser M (mm) im Abstand a (mm)

OPTIKTYP	$a=0$	600	1000	1500	2000
OPTIK I	13	6	15	26	36
OPTIK II	16	10	9	15	22
OPTIK III	17	13	11	11	17
OPTIK IS	13	4	12	23	34
OPTIK IIS	16	7	5	12	19
OPTIK IIIS	17	10	7	7	14

Messfelddurchmesser M (mm) im Abstand a (mm)

OPTIK	0	100	200	300
IV	15	2,5	18	35
OPTIK	0	300	600	1000
V	15	6	22	45
OPTIK	0	1200	2500	4000
VI	15	24	50	80

OPTIK	0	100	200	300
VII	15	2	18	35
OPTIK	0	300	600	1000
VIII	15	6	22	45
OPTIK	0	800	1500	2500
IX	15	16	36	68