

Produktinformation FLEXadapt ESF **FOOD**

Einbausystem G3/8" FLEXadapt ESF



Einsatzbereich / Verwendungszweck

- Sichere Temperaturmessung in Rohren und Behältern ohne Prozessöffnung mittels TSBF und TSMF mit Prozessanschluss M01 und M02
- Ermöglicht den Ausbau des Temperatursensors ohne Öffnung des Prozesses und ohne elektrische Trennung > Vermeidung von Anlagenstillstand bei Kalibrierung und Wartung!
- Ideal einsetzbar auch bei kleinen Rohrabmessungen

Anwendungsbeispiele

- Flexibel einsetzbar für nahezu alle Temperaturmessaufgaben in Rohren und Behältern
- Sichere Temperaturmessung in Heißdampf- und Druckleitungen (geschlossener Prozess)
- Überwachung des CIP-/SIP-Vorganges

Hygienisches Design / Prozessanschluss

- Mittels Negele Einbausystem ESF wird eine hygienegerechte und leicht sterilisierbare Einbausituation erzielt
- CIP-/ SIP-Reinigung bis 140 °C / 284 °F
- Alle produktberührenden Materialien sind FDA-konform

Besondere Merkmale / Vorteile

- Kurze Ansprechzeit, äußerst kompakte Messstelle
- Einschraubhülsen ESF-G1/2" für CLEANadapt können flexibel mit einer Vielzahl von Standard-Adaptern und Flanschen kombiniert werden und sind daher für jeden Einsatzzweck geeignet (z.B. Tri-Clamp, Milchrohr (DIN 11851), DRD, Varivent, BioControl...)
- Einfache und schnelle Montage mit Orbitalschweißanlage
- Temperaturfühler und Einbausysteme mit vordefinierten, aufeinander abgestimmten Standardlängen reduzieren die Variantenvielfalt und sparen damit Lagerkosten und vereinfachen die Instandhaltung.

ESF-G1/2", ESF-EH, ESF-KM



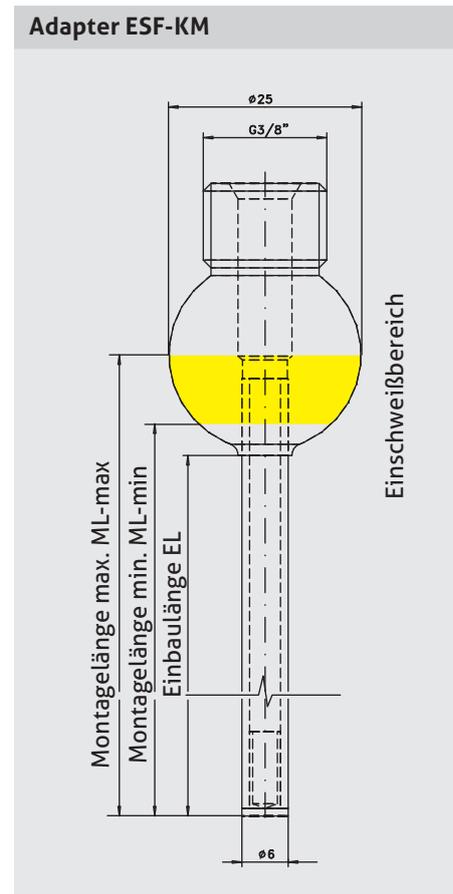
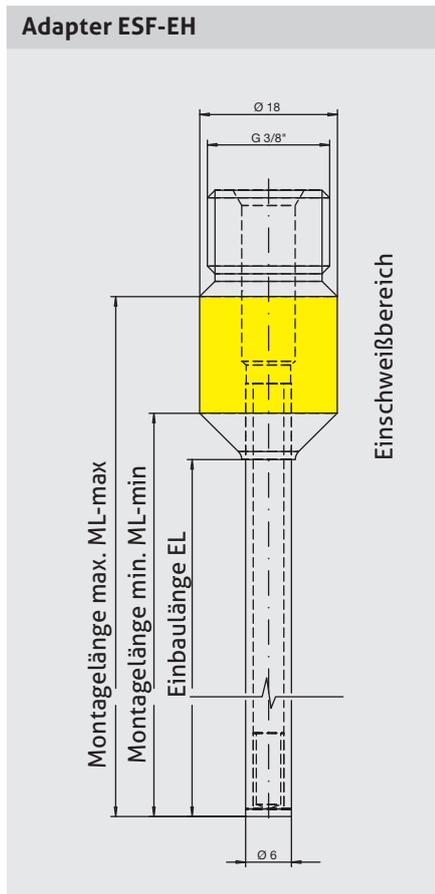
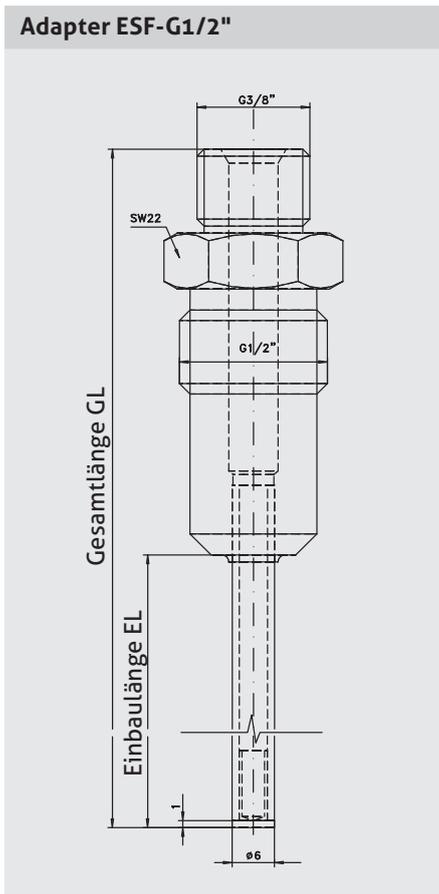
Ansprechzeiten



Wir empfehlen den Einsatz von Wärmeleitpaste um die genannten Ansprechzeiten um ca. 50 % zu verkürzen!

Technische Daten der Messstellen und Adapter		
Material	Hülse	Edelstahl 1.4404 / AISI 316L
Oberfläche	produktberührend	$R_a \leq 0,8 \mu\text{m}$ (nicht im geschweißten Bereich) elektropoliert
	optional	$R_a \leq 0,6 \mu\text{m}$, $R_z \leq 0,4 \mu\text{m}$
Sensoranschluss	Gewinde	G3/8"
Dichtprinzip		Einschweißhülse
Betriebsdruck		maximal 50 bar / 725 psi

Tabelle Ansprechzeiten für eingebauten Temperatursensor	ESF-G1/2"-40	ESF-EH-125	ESF-KM-125
Mediumstemperatur 90 °C / 194 °F			
t ₅₀	7,8 s	8,0 s	8,0 s
t ₉₀	21,1 s	24,0 s	24,0 s



Adapter ESF-G1/2"

Typ / Bestellbezeichnung		Länge Tauchrohr EL	Gesamtlänge GL	TSxF Prozessanschluss	TSxF Fühlerlänge
ESF-G1/2"-25	Einschraubtauchhülse zum Einbau in eine bestehende G1/2" CLEANadapt Messstelle	27 mm	85 mm	M01, M02	... / 083 / ...
ESF-G1/2"-40		41 mm	99 mm	M01, M02	... / 097 / ...
ESF-G1/2"-100		104 mm	162 mm	M01, M02	... / 160 / ...

Adapter ESF-EH

Typ / Bestellbezeichnung		Länge Tauchrohr EL	Montagelänge ML	TSxF Prozessanschluss	TSxF Fühlerlänge
ESF-EH-50	Einsteckhülse zum Einbau in eine bestehende Klemmverschraubung (Typ: EMK-25/76 oder KEV-25/76) oder zum Einschweißen in Rohre und Behälter	50 mm	56...71 mm	M01, M02	... / 083 / ...
ESF-EH-125		127 mm	133...148 mm	M01, M02	... / 160 / ...

Adapter ESF-KM

Typ / Bestellbezeichnung		Länge Tauchrohr EL	Montagelänge ML	TSxF Prozessanschluss	TSxF Fühlerlänge
ESF-KM-50	Einschweißtauchhülse mit kugeliger Muffe zum Einbau in Rohrbögen oder Behälter	50 mm	56...63 mm	M01, M02	... / 083 / ...
ESF-KM-125		127 mm	133...140 mm	M01, M02	... / 160 / ...