

## Prozessadaptionen CLEANadapt KSF

## FOOD

### Einfache Klemmtechnik für tiefenvariable oder kontaktfreie Temperaturmessung „Clamp & Play“ – Einfache & dichte Adaption

Beim Klemmsystem Food **CLEANadapt KSF** wird ein **Temperatur-sensor ohne Gewinde** mittels **Klemmverschraubung** einfach und tottraumfrei entweder in einer **Einschweißhülse** oder in einer **Einschweißmuffe** befestigt. Durch Anziehen der Klemmschraube wird mit einem konisch geformten **PEEK Dichtring** bis zu einem **Betriebsdruck von 10 bar elastomerfrei** zuverlässig abgedichtet.

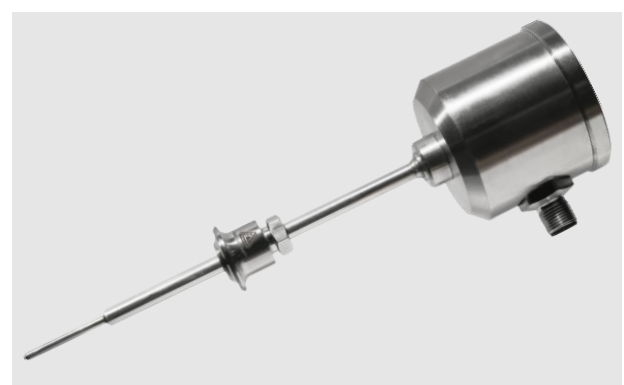
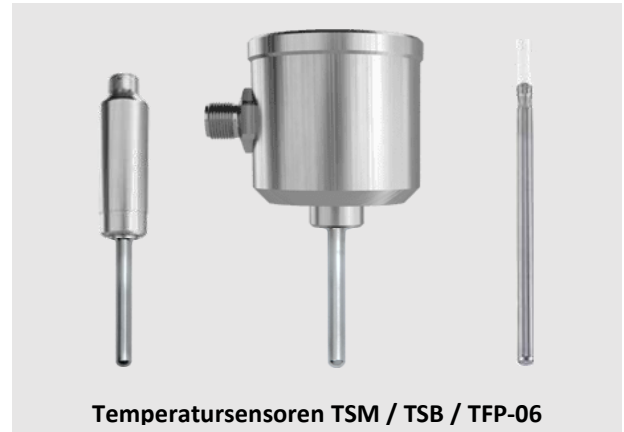
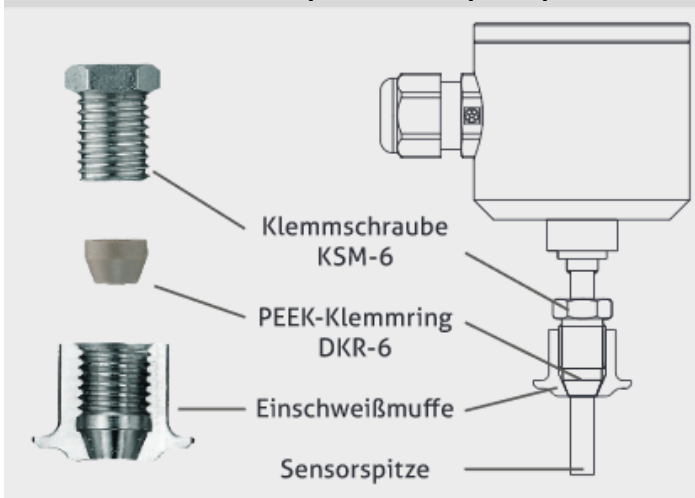
- **Option Einschweißhülse:** eine Kugelmuffe mit integrierter Tauchhülse wird **in Tanks oder Rohre fest eingeschweißt**. Die schlanke Fühlerspitze des Sensors wird in diese Tauchhülse eingeführt und ist damit **nicht medienberührend**. Der Sensor kann dadurch für **Rekalibrierung oder Austausch** jederzeit ohne Prozessöffnung, also **ohne Anlagenstillstand**, entnommen werden.

- **Option Einschweißmuffen:** Eine Kragenmuffe oder Kugelmuffe wird **in Tanks oder Rohre eingeschweißt**. Die Fühlerspitze des Sensors kann nun **tiefenvariabel und medienberührend** in dieser Muffe mittels **Klemmverschraubung befestigt** werden. Damit ist auch jederzeit eine Änderung der Eintauchtiefe möglich bzw. kann **eine Einbaulänge für verschiedene Rohrenweiten** verwendet werden.

#### Mögliche Temperatursensoren




- **TSM (N01) / TSB (N01) / TFP-06**
- **Genauigkeitsklasse:** A | AA (1/3B) | AAA (1/10B)
- **Optionen:** 2x Pt100 | LCD-Display | Messumformer

#### Schema des CLEANadapt KSF Dichtprinzips



Die einfache Klemmverbindung für jede Applikation, in allen Rohren und Tanks

**TFP Temperaturfühler** (Details siehe jeweilige Produkt-Information)

	Typ	Kopf Ø	Pt	Messumformer möglich	Elektrischer Anschluss	Fühlerlänge in mm (Sonderlängen auf Anfrage)
	TSB	57 mm	Pt100 Pt1000	✓	M12 Stecker PG Verschraubung	0...2000
	TSB (Display)	63 mm	Pt100 Pt1000	✓	M12 Stecker PG Verschraubung	0...2000
	TSM	18,5 mm	Pt100 Pt1000	✓	M12 Stecker PG Verschraubung	0...2000
	TFP-06	6 mm (ohne Kopf)	✓	-	PVC Festkabel	50...250
	TFP-06-IP68	6 mm (ohne Kopf)	✓	-	PTFE Festkabel Schutzklasse IP68	50...250

**Einschweißhülsen / Einschweißmuffen** (Details siehe Produkt-Information)

**Werkstoff:** Edelstahl 1.4404 (316L), Optional 1.4435 mit 3.1 Zeugnis

	Typ	Anwendung	Muffenlänge	Für Fühlerlänge
	ESH-KM12	Muffe in Kugelform für flexibles Einschweißen in Rohre, Rohrbögen und Tanks <b>Für Fühlerspitze Ø6mm</b>	85 mm 150 mm 230 mm 400 mm	ab 100 mm ab 165 mm ab 245 mm ab 415 mm
	ESH-KM12-6	Muffe in Kugelform für flexibles Einschweißen in Rohre, Rohrbögen und Tanks <b>Für Fühlerspitze Ø4mm</b>	85 mm 150 mm 230 mm 400 mm	ab 100 mm ab 165 mm ab 245 mm ab 415 mm
	EMK-25/76	Kragen-Einschweißmuffe für Rohre und Tanks	17 mm	tiefenvariabel
	KEV-25/76	Kugel-Einschweißmuffe für flexiblen Einbau in Rohre, Rohrbögen und Tanks	17 mm	tiefenvariabel