

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.

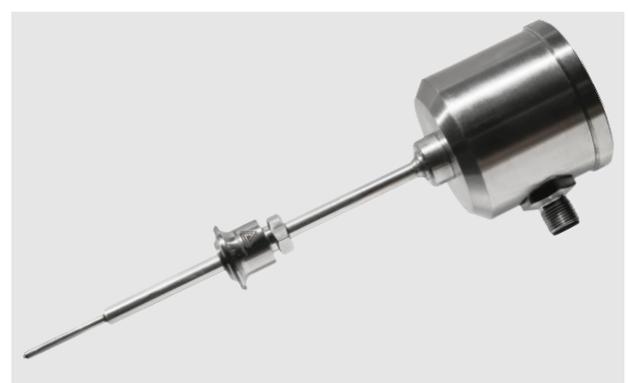
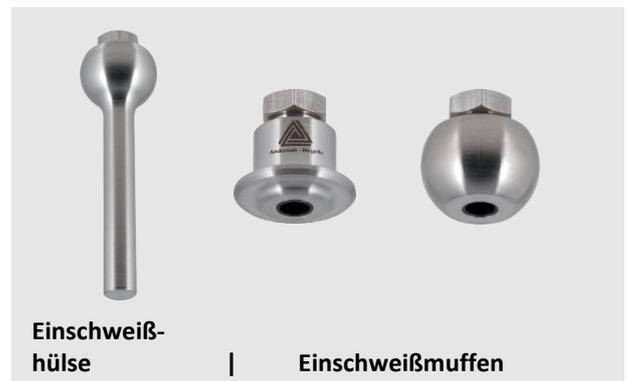
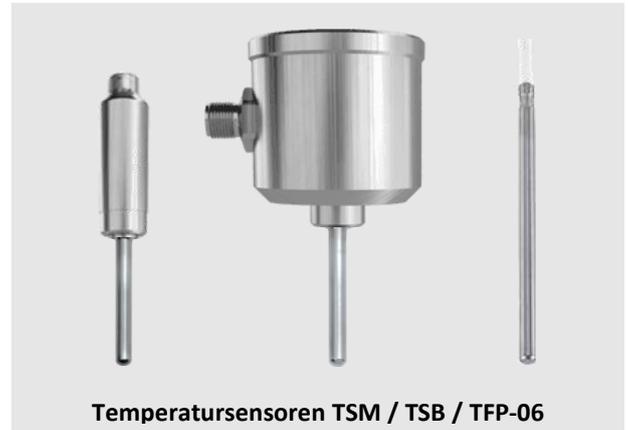
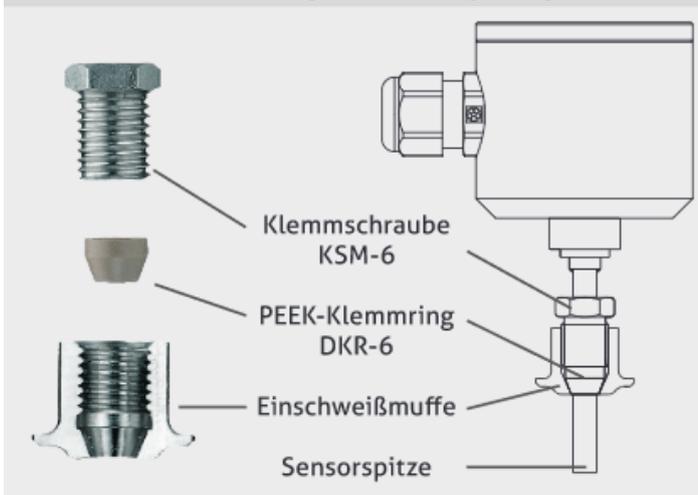
- **Option Einschweißhülse:** eine Kugelmuffe mit integrierter Tauchhülse wird **in Tanks oder Rohre fest eingeschweißt**. Die schlanke Fühlerspitze des Sensors wird in diese Tauchhülse eingeführt und ist damit **nicht medienberührend**. Der Sensor kann dadurch für **Rekalibrierung oder Austausch** jederzeit 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 Für Fühlerspitze Ø6mm	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 Für Fühlerspitze Ø4mm	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