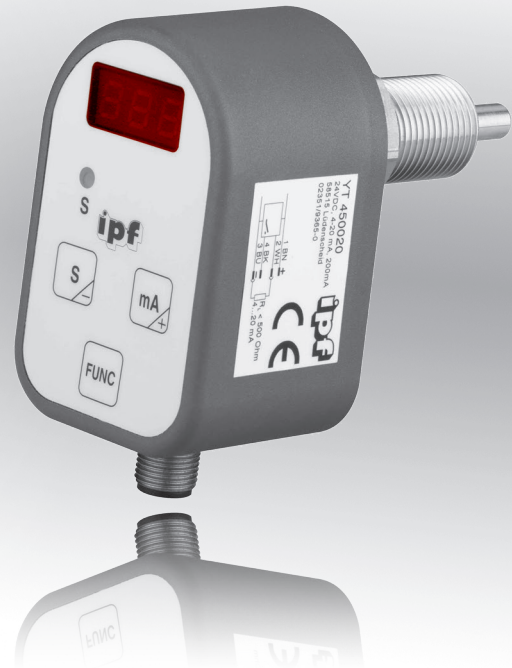
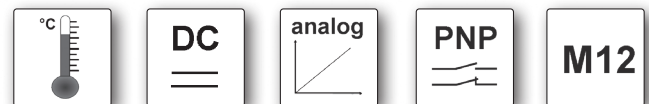


Abmessungen	50x78x91mm 50x78x108mm
Temperatur	Arbeitsbereich -40 bis +120°C

- ✓ **Sensorwerkstoff Edelstahl**
- ✓ **Programmierbar über Folientastatur**
- ✓ **Hysterese- und Fensterfunktion**
- ✓ **Ein- und Ausschaltverzögerung**
- ✓ **Anzeige um 330° drehbar**
- ✓ **Kurzschlussfest und verpolungssicher**
- ✓ **Anschluss über M12-Stecker**



**Analogausgang 4 bis 20mA
Folientastatur**



Beschreibung

Dieses Kompaktgerät besitzt einen einstellbaren Schalterpunkt sowie einen skalierbaren 4 ... 20mA - Analogausgang. Der Messbereich liegt zwischen -40 und +120°C in flüssigen und pastösen Medien. Der Temperatursensor bietet die Möglichkeit, als Alternative zur konventionellen Grenzwertüberwachung, eine Fensterfunktion zu wählen.

Desweiteren kann für den Schaltausgang die Öffner- oder Schließfunktion eingestellt werden. Kurzzeitige Temperaturänderungen sind mit einer Ein- bzw. Ausschaltverzögerung überbrückbar. Zusätzlich besitzt das Gerät einen flüchtigen rücksetzbaren MIN/MAX- Speicher.

Die Programmierung erfolgt über Drucktaster an der Frontseite des Gerätes. Der eingestellte Schalterpunkt sowie die programmierten Parameter können per Tastendruck während des Messbetriebes aufgerufen und angezeigt werden.

Sensoren der Bauform 45 werden zur Temperaturüberwachung

von Flüssigkeiten in Rohrleitungen eingesetzt.

Der Temperatursensor kann in jedem handelsüblichen T-Stück oder einem Einschweißstutzen montiert werden. Die Abdichtung erfolgt mit der beigefügten Flachdichtung oder anderen geeigneten Dichtmitteln. Auf die Druckfestigkeit der Dichtung bei höheren Temperaturen ist zu achten.

Die Anzeigeelektronik kann nach dem Einbau um ca. 330° verdreht werden. Dies ermöglicht eine gute Ablesbarkeit unabhängig von der Sensorposition.

Bei Anwendungen mit Temperaturen über +80°C sollte das Gerät seitlich in der Rohrleitung montiert werden.

Anwendungsbeispiele

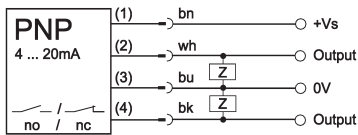
- ▶ Temperaturüberwachung in Rohrleitungen für Flüssigkeiten und pastöse Medien

Artikel-Nr.	YT450024	YT450020
Temperatur (Medium)	-40 ... +120°C	-40 ... +120°C
Einschraubtiefe	31mm	48mm

TECHNISCHE DATEN		
Messverfahren	Medienberührend	Medienberührend
Ausgang	4 ... 20mA skalierbar / pnp, no/nc programmierbar	4 ... 20mA skalierbar / pnp, no/nc programmierbar
Betriebsspannung	24V DC ±10%	24V DC ±10%
Ausgangsstrom (max. Last)	200mA	200mA
Stromaufnahme (ohne Last)	< 200mA	< 200mA
Spannungsabfall (max. Last)	< 2,5V DC	< 2,5V DC
Einstellung (Zeit)	0 ... 50s	0 ... 50s
Bereitschaftsverzögerung	typ. 10s	typ. 10s
Einstellbereich		
Grenzwerte	-39 ... +120°C	-39 ... +120°C
Hysterese	0,5 ... 99°C	0,5 ... 99°C
Fenster	0,5 ... 99°C	0,5 ... 99°C
Druckfestigkeit	100bar	100bar
Anzeige (Signal)	LED gelb	LED gelb
Anzeige (Auflösung)	0,1°C	0,1°C
Anzeige (Funktion)	LED	LED
Kurzschlussfest	+	+
Verpolungssicher	+	+
Material (Gehäuse)	PBT	PBT
Material (Sensorkopf)	Edelstahl	Edelstahl
Abmessungen	50x78x91mm	50x78x108mm
Temperatur (Betrieb)	-20 ... +60°C	-20 ... +60°C
Temperatur (Medium)	-40 ... +120°C	-40 ... +120°C
Schutzart (EN 60529)	IP65	IP65
Anschluss	M12-Stecker, 4-polig	M12-Stecker, 4-polig
Anschlusszubehör	z.B. VK200325	z.B. VK200325
Anschluss (Messaufnehmer)	G½"	G½"

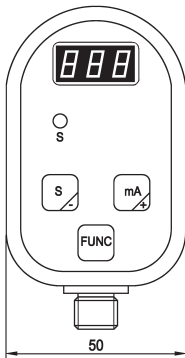
Anschluss

Steckergerät



Aderfarben: bn = braun (1), wh = weiß (2), bu = blau (3), bk = schwarz (4)

Frontansicht



Dieses Datenblatt enthält nur die lieferbaren Standard-Varianten. Für andere Ausgangs- und Anschluss-Varianten bitten wir um Ihre Anfrage.

Zu den Steckergeräten liefern wir Ihnen gerne die passende Kabeldose. Eine Aufstellung finden Sie im Katalogabschnitt „Zubehör“ unter „Kabellosen **ipf-SENSORFLEX**®“ oder im Suchfenster auf unserer Internetseite www.ipf.de mit dem Suchbegriff „VK“.

Sicherheitshinweis: Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

Dieses Datenblatt sowie Ihren persönlichen Ansprechpartner finden Sie auch unter www.ipf.de

NOTIZEN

