

ITC 880

Inline Turbidity Control
Trübungsmessung





ITC erfaßt die Trübung einer Flüssigkeit zuverlässig und präzise.

Die Messung erfolgt inline direkt im Flüssigkeitsstrom und zeigt damit unmittelbar die Trübung im ppm-Bereich oder daraus abgeleitet eine Feststoffkonzentration in g/l.

Die Messung erfolgt mit nahinfrarotem Licht (NIR) einer LED mit einer Wellenlänge von 880 nm im Durchlichtverfahren (Transmission).

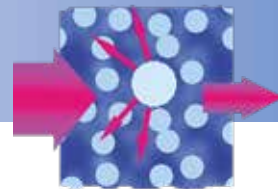
Aufgrund der gewählten höheren Wellenlänge von NIR im Vergleich zum sichtbaren Licht (VIS) erfaßt ITC die Feststoffkonzentration zuverlässig unabhängig von der Farbe des zu messenden Mediums.



ITC ist als Einschraubsensor mit Gewinde G 1/2" ausgeführt. Die produktberührenden Saphir-Einstrahlfenster sind extrem widerstandsfähig gegenüber aggressiven bzw. abrasiven Medien.

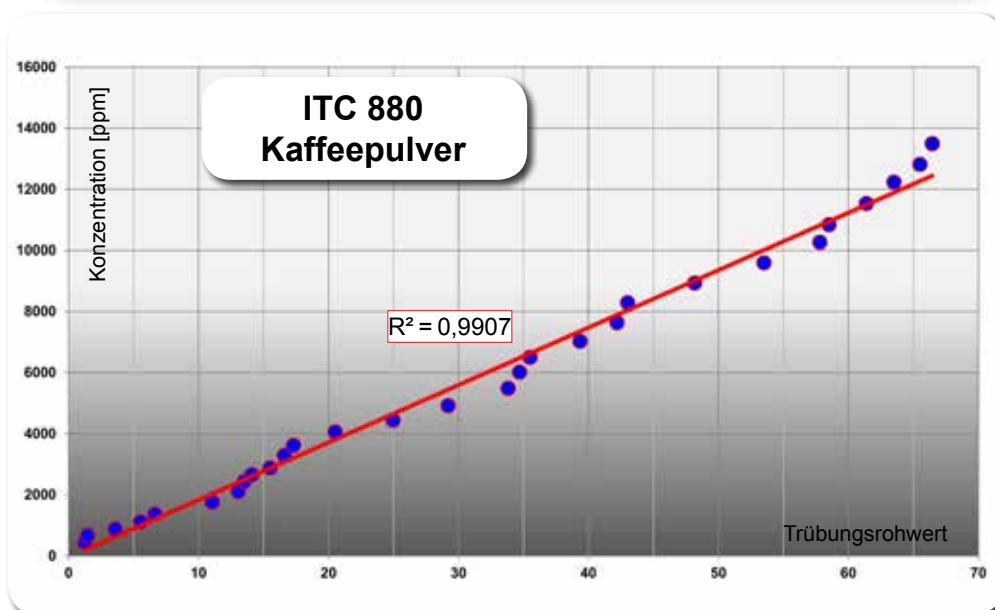
Durch unterschiedliche Messweglängen OPL (optische Pfadlängen) wird die ideale Anpassung an den gewünschten Messbereich und die erzielbare Auflösung sichergestellt.

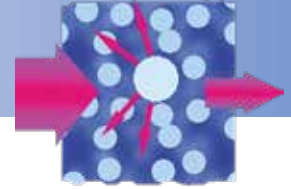
Applikationsbeispiele



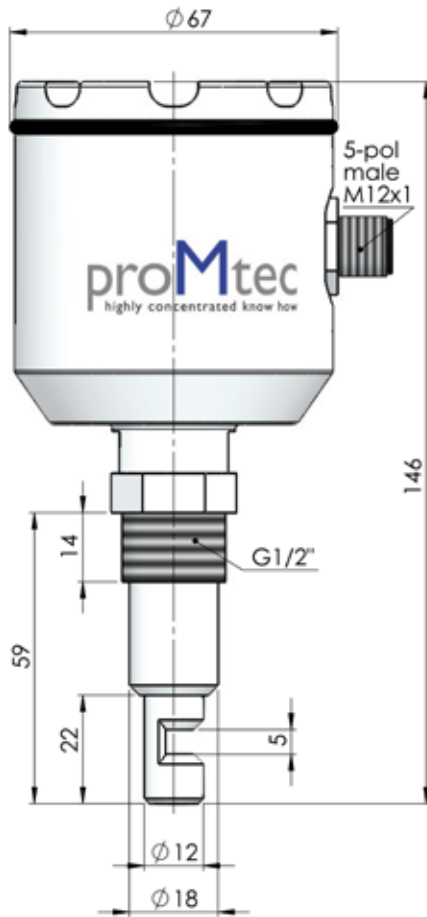
Mikrowelle/ Radiowelle →

NIR - nahes Infrarot 780 nm - 2,5 µm | MID - mittleres Infrarot

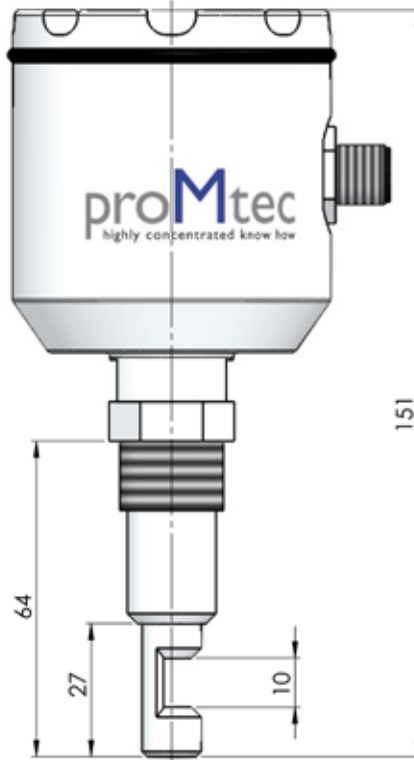




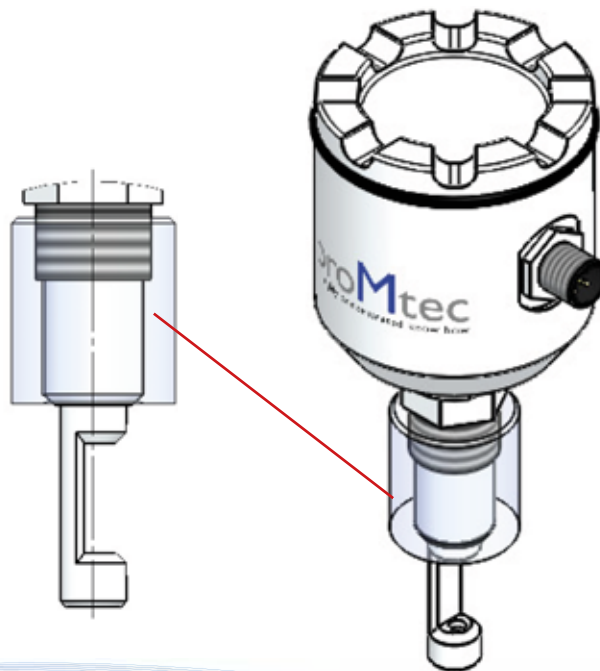
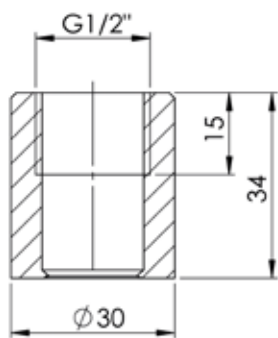
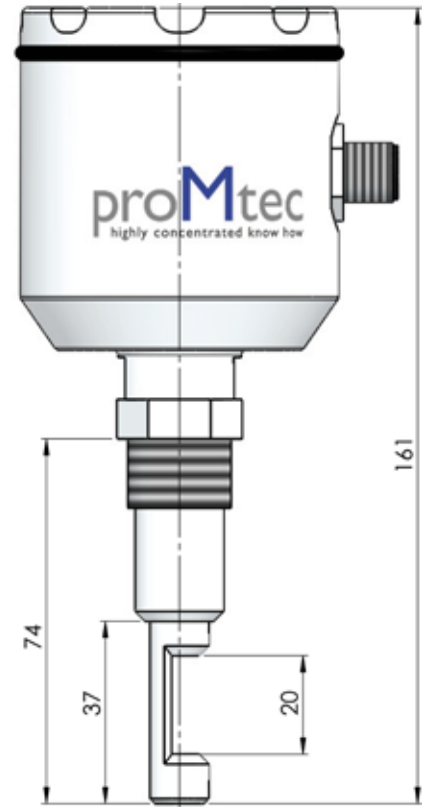
ITC 880-A05



ITC 880-A10



ITC 880-A20



alternativ stehen für den Prozessanschluss auch
- eine Kugelmuffe oder
- ein Variventflansch
zur Verfügung

