

AS16-BT-F

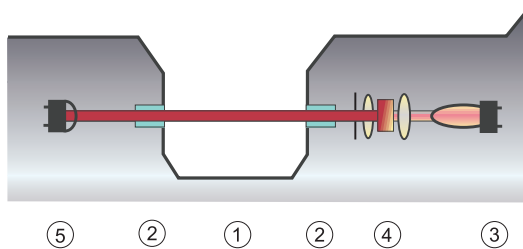
1-Kanal-Absorptionssonde



Das Modell AS16-BT-F ist eine hochpräzise Absorptionssonde mit Einkanaltechnik, speziell für die Installation in BBI-Safety-Ports entwickelt. Die vollständig aus Edelstahl gefertigte Sonde wurde für den direkten Einsatz in Prozessleitungen oder Behälter konzipiert.

Die AS16-BT-F verwendet vor allem das Licht im Sichtbaren (VIS) bei definierter Wellenlänge.

Das Prozessmedium wird von einem definierten Lichtstrahl durchdrungen. Die Abschwächung der Lichtintensität, hervorgerufen durch Absorptionen und/oder Streuungen an den gelösten und ungelösten Inhaltsstoffen im Trägermedium, wird von einer hermetisch gekapselten Silizium-Photodiode erfasst.



- Inline Echtzeit-Prozessüberwachung
- Dichtungslose, spaltfreie Fensterkonstruktion aus hochwertigem Saphir
- Besonders wartungsarm
- CIP/SIP geeignet
- Alle medienberührten Werkstoffe und Oberflächengüten sind bescheinigt
- Validierzubehör rückführbar auf NIST/PTB

Durch den optischen Filter auf der Lampenseite wird die Wellenlänge für die Messung der jeweiligen Messaufgabe angepasst.

Hierdurch können Farbmessungen bei definierter Wellenlänge mit großer Genauigkeit durchgeführt werden.

Die AS16-BT-F ist lieferbar mit 100 mm zusätzlicher Eintauchlänge für große Behälter (z.B. Fermenter).

Die dichtungsfreie Konstruktion des Saphirfensters vermeidet Spalten und Fugen und stellt damit einen höchsten Grad an Sterilität, Reinigungsmöglichkeit und Sensorfunktionsfähigkeit sicher. Das Sondengehäuse zeigt äußerste Widerstandsfähigkeit und erfüllt die CIP/SIP Anforderungen, die ultrahygienische Prozessumgebungen verlangen. Das auf NIST/PTB rückführbare Validierzubehör liefert den nachprüfbaren Beweis für die Zuverlässigkeit der Messung.

Typ AS16-BT-F

- | | |
|----------------------------|-------------------------|
| 1 Optische Pfadlänge (OPL) | 4 Optikmodul mit Filter |
| 2 Saphirfenster | 5 Detektor |
| 3 Lampe | |

Technische Daten

AS16-BT-F Sonde



Werkstoffe:

medienberührt: Edelstahl 1.4435 (SS 316 L)
Oberfläche: elektropoliert $Ra < 0,8 \mu m$ (Standard)
Fenster: Saphir (dichtungsfrei)
Gehäuse: Edelstahl 1.4571 (SS 316 Ti)

Portdichtung:

O-Ring $\varnothing 18,64 \times 3,53$ mm

Dichtungswerkstoff:

applikationsabhängig, Auswahl durch Betreiber

Zugelassen:

EPDM (FDA), Silikon (FDA), Kalrez® 6375,
Chemraz® (FDA), andere auf Anfrage

Portanschluss:

für Stutzen OSP25-GS52 (ähnlich BBI Safety-Ports)
Durchmesser: 25 mm ($\varnothing 25$ H7)
Länge nominal: 52 und 30 mm
Gewinde: G11/4" ISO 228/1

Eintauchlänge maximal:

- AS16-BT: OPL + 35 mm bei Portlänge 52 mm
- AS16-BT-EA: OPL + 135 mm bei Portlänge 52 mm

Optische Pfadlänge (OPL):

1, 2, 5, 10, 20 oder 40 mm

Druckstufe:

PN20 (Prüfdruck PT 25 bar)

Zulässiger Druck PS:

10 mbar - 20 bar für TS 0 °C / +100 °C

Zulässiger Druck bei erhöhter Temperatur:

TS [°C]	< 100	125	150
PS [bar]	20	15	10

Zulässige Prozesstemperatur TS:

- Dauertemperatur: 0 °C bis +100 °C, (+32 °F bis +212 °F)
- Spitze (60 min/Tag): 0 °C bis +150 °C, (+32 °F bis +302 °F)

Umgebungstemperatur:

- Betrieb: 0 °C bis +40 °C, (+32 °F bis +104 °F)
- Transport: -20 °C bis +70 °C, (-4 °F bis +158 °F)

AirPurge:

Anschluss M5 standardmäßig vorhanden

Lichtquelle:

Wolframlampe weißglühend: 5,0 V DC, 775 mA

Wellenlängen:

415, 430, 470, 525, 550, 620, 660 oder 1000 nm

Detektor:

Silizium-Photodiode, hermetisch gekapselt

Messbereich:

sensorspezifisch
0 - 3 CU

Kabelanschluss:

Sondenkabel ASx6-TT, Litze auf beiden Seiten
Sondenkabel ASx6-SCT, mit Edelstahlstecker und Buchse
2, 3, 5, 10, 15, 20, ... 45 oder 50 m
(7, 10, 16, 33, 49, 66, ... 148 oder 164 ft.),

Gewicht:

- Sonde: ca. 2,0 - 2,5 kg, abhängig von Ausführung
- Kabelsatz: ca. 1,5 kg / 10 m

Schutzart:

IP65

Zertifikate:

ISO 9001:2000, PED, CE, HPO

Konverter C4000 einsetzen!

Optionen



AS16-BT-F-SR

medienberührte Oberflächen elektropoliert
 $Ra < 0,4 \mu m$, $dF < 1\%$ (BN2)

AS16-BT-F-VB

mit Adapter für einen auf NIST
rückführbaren Validierfilter

AS16-BT-F-EA

Eintauchlänge um 100 mm erhöht

- Einschweißstutzen OSP25-G52
Einbauwinkel 0°
- Einschweißstutzen für OSP25-S52
Einbauwinkel 15°
- Verschlussflansch für Stutzen OSP25