

PARTIKELZÄHLGERÄTE

INLINE-PARTIKELZÄHLGERÄT AZ2



PASSION TO PERFORM

AZ2 - (Inline Contamination Monitor ATEX) - Inline-Partikelzählgerät mit ATEX-zugelassenem Schutzgehäuse

Produktmerkmale	27
Technische Daten	28
Abmessungen / Bestellschlüssel	29

INLINE-PARTIKELZÄHLGERÄT AZ2

Produktmerkmale

Das AZ2 ist ein Inline-Partikelzählgerät mit LED-Messtechnik zur automatischen Messung der Feststoffverschmutzung, Temperatur und des Feuchtegehalts von Hydraulikflüssigkeiten. Es entspricht einem ICM-Partikelzählgerät mit ATEX-zugelassenem Schutzgehäuse.

Es ist vorgesehen zur dauerhaften Installation in einem Hydraulikkreislauf und kann als eigenständige Messeinrichtung genutzt werden. Die Bedienung kann sowohl manuell als auch über Fernsteuerung mittels PC oder Laptop erfolgen.

Der Partikelzähler ist zur Montage in Anlagen gedacht, in denen eine ATEX-Zulassung erforderlich ist, eine kontinuierliche Messung/ Analyse sinnvoll oder der Montage Raum knapp bemessen ist sowie kostengünstig Messungen vorgenommen werden sollen.



- 8-Kanal-Messung / Anzeige der Ergebnisse nach internationalen Standards
- Interner Speicher für 4000 Datensätze
- Maximaler Betriebsdruck 400 bar
- CAN-Bus (Standard), RS 485, Modbus
- Zwei frei programmierbare Schaltausgänge
- Inklusive LPA View-Software
- Je nach Ausführung mit Feuchtigkeits- und Temperatursensor
- Robustes, ATEX-zugelassenes Gehäuse aus Edelstahl
- Schutzklasse IP 66

Farbcodierte Zustandsanzeige

- **Grün**
Das Testergebnis ist einwandfrei.
- **Gelb**
Die untere Reinheitsgrenze des Fluids ist überschritten.
- **Rot**
Die obere Reinheitsgrenze des Fluids ist überschritten.
- **Blau**
Der obere Wert für den Wassergehalt ist überschritten.
- **Rot / Blau im Wechsel**
Die Reinheitsgrenzen des Fluids und des Wassergehalts sind überschritten.
- **Violett**
Die obere Temperaturgrenze ist überschritten.
- **Rot / Weiß im Wechsel**
Fehlermeldung mit Angabe des Fehlercodes, z.B. zu hoher Volumenstrom.

Ansicht oben



Ausgang

Ansicht unten




Eingang /
Anschluss RS 485

PARTIKELZÄHLGERÄTE

INLINE-PARTIKELZÄHLGERÄT AZ2

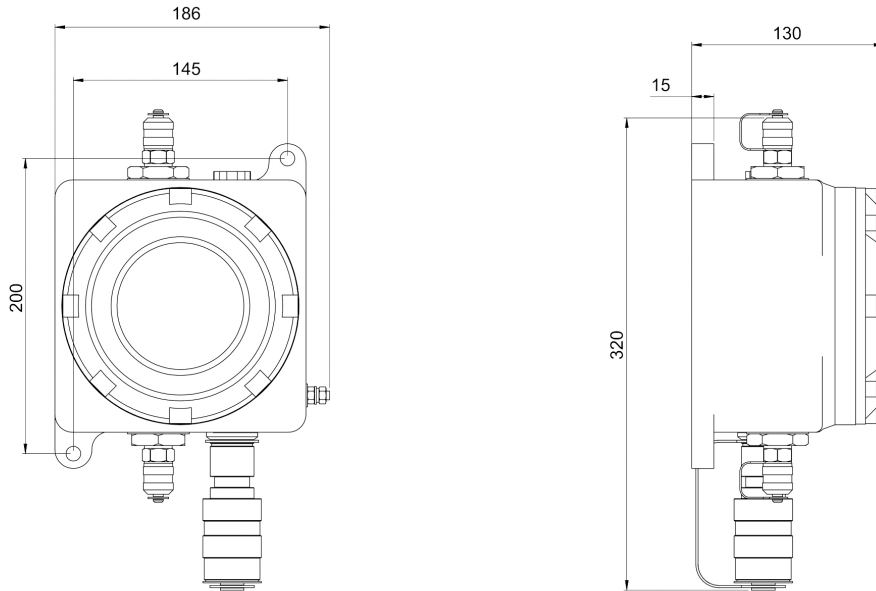
Technische Daten

Funktionsweise	Auf LED-Technologie basierender optischer Sensor
Gemessene Partikelgrößen	> 4, 6, 14, 21, 25, 38, 50,70 µm (c) nach ISO 4406:2017 Standard
Messbereich	ISO 4406:2017 Code 0-25;; NAS 1638 Klasse 00-12 AS 4059 Rev.E. Tabelle 1 und 2, Größen A-F: 000-12; ISO 11218 00-12
Genauigkeit	± ½ Code für 4, 6, 14 um (c); ± 1 Größenklasse für größere Partikel
Kalibrierung	Kalibriert mit ISO Medium Test Dust (MTD) nach ISO 11171, mit Prüfgerät nach ISO 11943
Empf. Volumenstrom	20 - 400 ml/Minute
Viskositätsbereich	Bis 1000 mm ² /s
Fluidtemperatur	-25 °C bis 80 °C
Umgebungstemperatur	-25 °C bis 80° C
Maximal zulässiger Druck	400 bar
Testzeit	Einstellbar zwischen 10 und 3600 Sekunden; eingestellt ab Werk auf 120 Sekunden; Startverzögerung fix / Testintervalle frei programmierbar
Feuchtigkeitsmessung	Relative Feuchte ±3%
Temperaturmessung	±3 °C
Datenspeicher	4000 Tests
Schnittstelle	RS 485; Protokollarten Modbus, CAN-Bus
Schaltausgang	Zwei potenzialfreie Schaltausgänge
Gehäuseschutzklasse	IP 66
Gewicht / Baugröße	10,5 kg; Breite 186 mm, Höhe 320 mm, Tiefe 130 mm
Spannungsversorgung	9 - 36 V DC
Benötigte Stromstärke	12 V - 150 mA; 24 V - 80 mA; 36V - 60 mA
Stromverbrauch	< 2,2 W
Gehäusematerial	Edelstahl
Software	LPA View-Software für Windows im Lieferumfang enthalten
ATEX-Klassifikation	CE  3 G EX nR IIB T5 GC IP66
Anschlusskabel	<p>Im Lieferumfang des AZ2 ist kein ATEX-zugelassenes Anschlusskabel enthalten, da diese oft durch verschiedene ATEX-Zonen verlegt werden müssen. Die mitgelieferten Schaltpläne sind in der Bedienungsanleitung des Produkts hinterlegt.</p> <p>Hinweis Ein Adapterkabel und ein ICM-USBi sind erforderlich, wenn LPA View als Steuerungssoftware verwendet wird. Dieses Zubehör ist nur für den Einsatz außerhalb der Zonenbereiche geeignet.</p>

PARTIKELZÄHLGERÄTE

INLINE-PARTIKELZÄHLGERÄT AZ2

Abmessungen



Bestellschlüssel

ICM - W - M - K - R - G1 - AZ2

1 Baureihe

ICM

2 Feuchtigkeit- und Temperatursensor

0 = Ohne Feuchtigkeits- und Temperatursensor

W = Mit Feuchtigkeits- und Temperatursensor

3 Fluidverträglichkeit

M = Mineralöl

N = Offshore-Fluide und Wasser-in-Öl-Emulsionen*

S = Phosphateester und schwer entflammbare Luftfahrt-Fluide*

4 Display

K = Mit LCD-Display

5 Schaltausgänge

R = Zwei potenzielle Schaltausgänge

6 Anschluss

G1 = Messanschluss M16 x 2

7 ATEX

AZ2 = Für ATEX-Anwendungen

* Für die Ausführungen N und S ist der Feuchtigkeitssensor (W) technisch nicht möglich.