

DIGITALISIEREN  
SIE IHRE  
FLUIDTECHNISCHEN  
SYSTEME

INLINE-  
VERSCHMUTZUNGS-  
SENSOR

ICS



PASSION TO PERFORM

 **MPFILTRI**®

## HÖCHSTE PERFORMANCE AUF KLEINSTEM RAUM

Mit den ICS-Kontaminationssensoren profitieren Betreiber von einer zuverlässigen und wiederholgenauen Überwachung der partikulären Verschmutzung in fluidtechnischen Anlagen, in denen der Einbauraum begrenzt ist.



Das herausragende Preis-Leistungs-Verhältnis ermöglicht es dabei dem Kunden, jede einzelne Maschine optimal zu schützen.

## AUF DIE ANWENDUNG ABGESTIMMTE SCHNITTSTELLEN



Während die Industrievariante des ICS wahlweise mit einer analogen 4-20 mA oder RS485-Schnittstelle (Modbus RTU) ausgestattet ist, verfügt die mobile Version des ICS über eine CAN-Bus-Kommunikation.

## UMFASSENDES PRODUKTANGEBOT

Sowohl die ICS-Modelle für industrielle als auch für mobile Anwendungen sind Teil einer großen Auswahl an portablen und stationären Lösungen zur Überwachung der Kontamination in fluidtechnischen Systemen.



## ROBUST UND ZUVERLÄSSIG

Der ICS wird in Großbritannien von unseren Produktspezialisten für industrielle Fluidmesstechnik entwickelt und hergestellt. Er besteht aus hochwertigen und robusten Komponenten, die auf Haltbarkeit und Langlebigkeit ausgelegt sind.

Durch die Verwendung von 316er Edelstahl ist der ICS extrem korrosionsbeständig und ist mit einer Vielzahl von Flüssigkeitsarten kompatibel.



## ZUSTANDSÜBERWACHUNG RUND UM DIE UHR

Mit dem ICS von MP Filtri beginnt ein neues Zeitalter. So ermöglicht dieser eine permanente Überwachung der Fluidkontamination auf Aggregateebene und überführt diese in das Zeitalter vernetzter Maschinen und Systeme.

Verantwortlich dafür zeichnet sich vor allem das auf stationäre und mobile Anwendungen abgestimmte Schnittstellenkonzept. Eine Integration in neue und bestehende Systeme gelingt dadurch im Handumdrehen. Dieses spart nicht nur Zeit und Geld, sondern minimiert vielmehr das Risiko ungeplanter Maschinenausfälle.



## WARUM SIE SICH FÜR MP FILTRI ENTSCHEIDEN SOLLTEN

MP Filtri ist stolz darauf, das Original und zugleich Messlatte auf dem Gebiet der Kontaminationsüberwachung fluidtechnischer Systeme zu sein.

Dabei blickt das Unternehmen auf eine mehr als 60-jährige Erfahrung im Bereich der Hydraulikfiltration zurück und besticht durch die Qualität seiner innovativen Produkte sowie seine starke Kundenorientierung.

Aufgrund der Tatsache, dass ein Großteil der Ausfälle hydraulischer Systeme auf kontaminierte Hydraulikflüssigkeiten zurückzuführen ist, sollten Sie sich fragen, inwieweit Sie auf einen starken Partner verzichten können, der Ihnen hilft, das Potenzial Ihrer Maschinen voll auszuschöpfen und deren Effizienz nachhaltig zu steigern.

## DER GANZHEITLICHE ANSATZ



Die ICS-Sensoren von MP Filtri sind so konzipiert, dass sie die Information über verunreinigte Fluide dem Anwender über ein übergeordnete Zustandsüberwachungs- oder Steuerungssystem zugänglich machen. Dem Kunden wird es dadurch ermöglicht, einzelne Maschinen rechtzeitig auf Partikelablagerungen zu überprüfen und vorbeugende Maßnahmen zu ergreifen, bevor Schäden und Ausfallzeiten entstehen.

Die ICS-Sensoren leisten somit einen wichtigen Beitrag zur Sicherstellung der Produktivität und Verfügbarkeit mobiler Arbeitsmaschinen und stationärer Systeme.

# FLEXIBILITÄT SERIENMÄßIG

**Der ultimative und permanente  
Gesundheitscheck für hydraulische  
Anwendungen in der Mobilmaschinen-,  
Prozess- und Werkzeugmaschinenindustrie**

ICS-Sensoren sind robust und bieten eine hervorragende Kombination aus präziser Echtzeit-Kontaminationsüberwachung und Kosteneffizienz.

Die wahlweise mit einer CANbus-, Analog- (4-20 mA) oder RS485-Schnittstelle (Modbus RTU) erhältlichen Zustandsüberwachungssensoren sind ein unverzichtbares Werkzeug für jeden, der die Effizienz und Leistung von Hydrauliksystemen maximieren möchte.

Geringere Ausfallzeiten, niedrigere Betriebskosten und eine längere Lebensdauer von Maschinen sind nur einige der Vorteile, die der ICS als Teil einer ganzheitlichen Strategie zur Kontrolle der Kontamination eingesetzter Fluide bietet.

## HAUPTANWENDUNGSFELDER



### Mobilmaschinen

Der ICS ist ideal für Anwendungen, bei denen es auf Genauigkeit ankommt, selbst unter schwierigen und wechselnden Bedingungen.



### Baumaschinen

Stellt die Verfügbarkeit und Effizienz von Fahrzeugflotten sowie einzelner Maschinen sicher und minimiert das Risiko ungeplanter Ausfälle.



### Industrie

Stellt die Auslastung von Produktionslinien unter der Prämisse maximaler Leistung und Produktivität sicher.

## ICS TECHNISCHE DATEN



Funktionsweise	Optischer Verschmutzungssensor (Partikel) mit auf LED-Technologie basierendem Lichtblockadeverfahren
Größenkanäle	>4, >6, >14 $\mu\text{m}_{(c)}$
Klassifizierungsstandard	ISO 4406
Hydraulischer Anschluss	Leitungseinbau: je nach Ausführung, G1/4" BSP (weiblich) oder 7/16th UNF (weiblich)
Genauigkeit	$\pm 1/2$ ISO-Code von 0 bis 20
Kalibrierung	Individuell kalibriert mit ISO Medium Test Dust (MTD) basierend auf ISO 11171, auf einer von I.F.T.S. ISO 11943 zertifizierten Ausrüstung
Viskositätsbereich	1000 cSt
Fluidtemperatur	Industrieausführung: <b>Minimum:</b> -25 °C (-13 °F) <b>Maximal:</b> +80 °C (+176 °F) Mobile Ausführung: <b>Minimum:</b> -25 °C (-13 °F) <b>Maximal:</b> +100 °C (+212 °F)
Umgebungstemperatur	Industrieausführung: <b>Minimum:</b> -25 °C (+13 °F) <b>Maximal:</b> +80 °C (+176 °F) Mobile Ausführung: <b>Minimum:</b> -25 °C (-13 °F) <b>Maximal:</b> +80 °C (176 °F)
Betriebsdruck	<b>Mindestens</b> 0.5 bar (7.25 psi) <b>Maximal</b> 420 bar (6091 psi)
Fluidverträglichkeit	Mineralöle, synthetische Flüssigkeiten
Kommunikationsschnittstellen	Industrieausführung: 4-20mA; RS485 (Modbus RTU) Mobile Version: CANbus
Schutz vor Umwelteinflüssen	Industrieausführung: IP67 (IK-Stoßfestigkeitsgrad IK04) Mobile Ausführung: IP69K; (IK-Stoßfestigkeitsgrad IK04)
Produktabmessungen	Industrieausführung: <b>Breite:</b> 58 mm / 2.3" <b>Tiefe:</b> 50 mm / 2" <b>Höhe:</b> 68 mm / 2.7" Mobile Ausführung: <b>Breite:</b> 58 mm / 2.3" <b>Tiefe:</b> 50 mm / 2" <b>Höhe:</b> 76 mm / 3"
Gewicht	0,9 kg (2 lbs)
Elektrische Versorgung	Industrieausführung: 24V DC +/- 20% Mobile Ausführung: 9-36V DC
Leistungsaufnahme	<1.5W

## HAUPTANWENDUNGSFELDER



**Erneuerbare Energien**  
Minimiert ungeplante Stillstände und sorgt für eine Reduzierung der Betriebs- und Wartungskosten.



**Vermietung**  
Sorgt für Sicherheit nach erfolgter Wartung und nachdem das Fahrzeug an den Kunden vermietet wurde.



**Spritzgießen**  
Ideal für Werkzeugmaschinen, Spritzgussmaschinen, Pressen und Hydraulikaggregate in einer Vielzahl an Industrien.

# WELTWEITES NETZWERK

KANADA ♦ CHINA ♦ FRANKREICH ♦ DEUTSCHLAND ♦ INDIEN ♦ SINGAPUR  
VEREINIGTE ARABISCHE EMIRATE ♦ VEREINIGTES KÖNIGREICH ♦ USA

HQ  
ITALY



PASSION TO PERFORM

in @ y f



mpfiltri.com  
Scan oder klick mich!

MP Filtri behält sich das Recht vor, sowohl aus technischen als auch aus kommerziellen Gründen jederzeit Änderungen an den Modellen und Versionen der beschriebenen Produkte vorzunehmen.  
Für Aktualisierungen besuchen Sie bitte unsere Website: [www.mpfiltri.com](http://www.mpfiltri.com). Die Farben und Fotografien der Produkte dienen nur zur Veranschaulichung.  
Jeglicher Nachdruck dieses Dokuments, sei es komplett oder auszugsweise, ist strengstens verboten. Alle Rechte vorbehalten.

MF002000107  
DE - 2025.10