



Prozesssensoren

# Nicht nur heiße Luft: Strömungssensor sorgt für Sicherheit.



Strömungssensoren / Durchflusssensoren



Extra entwickelt zur Frisch- und Abluftüberwachung an Maschinen.

Spezieller Abgleich auf Luft für optimale Performance.

Robuste Messspitze für anspruchsvolle Applikationen.

2-in-1:  
Strömungsgeschwindigkeit und Temperatur.

↻ Dank IO-Link flexibel in Parametrierung, Diagnose und Datenhandling.



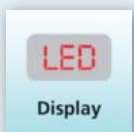
IO-Link



V4A



IP 65  
IP 67



LED

Display



## Ein Muss für Absauganlagen an Maschinen

Bei maschinellen Zerspanungs- oder Umformungsprozessen entstehen z. B. durch die verwendeten Kühlschmiermittel giftige Aerosole, Rauche oder Dämpfe. Absauganlagen sorgen dafür, dass diese nicht aus der Maschine entweichen. Hierbei ist es wichtig, die Strömungsgeschwindigkeit exakt einzuhalten. Bei zu schwacher Leistung würden die gefährlichen Dämpfe nicht vollständig abgesaugt werden. Ein zu starker Absaugstrom könnte wiederum Späne oder Kühlschmiermittel aufsaugen, die den Filter verstopfen. Speziell dafür ist der nach kalorimetrischem Messprinzip arbeitende Strömungssensor entwickelt worden. Er zeichnet sich durch eine robuste Vollmetall-Messspitze aus. Diese ist resistent gegen aggressive Aerosole, Dämpfe aber auch gegen möglicherweise mitgeführte Partikel in der abgesaugten Luft. Das sorgt für einen langlebigen Einsatz des Sensors. Eine zusätzlich integrierte Temperaturmessung spart Kosten und Montageaufwand für einen weiteren Sensor.



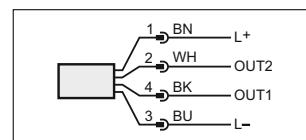
Bauform	Messbereich [m/s]	Medium- temperatur [°C]	Ansprechzeit [s]	Stablänge [mm]	Bestell- Nr.
<b>Ausgangssignal: Schaltsignal; Analogsignal; Frequenzsignal; IO-Link; (konfigurierbar)</b>					
M18	0,6 ... 30	-20...90	7	45	<b>SA5020</b>
Schneidring	0,6 ... 30	-20...100	7	100	<b>SA4120</b>
Schneidring	0,6 ... 30	-20...100	7	200	<b>SA4320</b>

## Zubehör

Bauform	Ausführung	Bestell- Nr.
	USB IO-Link Master zum Parametrieren und Analysieren von Geräten Unterstützte Kommunikationsprotokolle: IO-Link (4.8, 38.4 und 230 kBit/s)	<b>E30390</b>
	Schneidringverschraubung G 1/2, flachdichtend	<b>E40258</b>
	Schneidringverschraubung G 1/4, flachdichtend	<b>E40259</b>
	Schneidringverschraubung G 3/4, flachdichtend	<b>E40260</b>
	Schneidringverschraubung 1/2 NPT	<b>E40261</b>
	Schneidringverschraubung 1/4 NPT	<b>E40262</b>
	Schneidringverschraubung R 1/2	<b>E40263</b>
	Schneidringverschraubung R 1/4	<b>E40264</b>
	Schneidringverschraubung für SL-Aufnahmeadapter	<b>E40269</b>
	Schneidringverschraubung G 1/2 Metall auf Metall dichtend	<b>E40267</b>
	Schneidringverschraubung G 3/4 Metall auf Metall dichtend	<b>E40268</b>
	Einschweißadapter für Schneidring	<b>E40265</b>
	Befestigungsschelle für Schneidringverschraubung E40269	<b>E40048</b>
	Schneidringverschraubung für dünnwandige Verrohrungen	<b>E43908</b>

Weitere technische Daten		
Betriebsspannung	[V DC]	18...30
Genauigkeit		± (10 % MW + 2 % MEW)
Wiederholgenauigkeit		± (3 % MW + 0.6 % MEW)
Schutzart, Schutzklasse		IP 65 / IP 67, III
Gehäusewerkstoffe		V4A (1.4404/316L); PBT-GF 20; PBT-GF 30
Montage		Einstellbar auf Rohrinnendurchmesser; (15...400 mm)
Anschluss		M12-Steckverbindung

## Anschlusschema



## Verbindungstechnik

Bauform	Ausführung	Bestell- Nr.
	Kabeldose, M12, 2 m schwarz, PUR-Kabel	<b>EVC001</b>
	Kabeldose, M12, 5 m schwarz, PUR-Kabel	<b>EVC002</b>
	Kabeldose, M12, 2 m schwarz, PUR-Kabel	<b>EVC004</b>
	Kabeldose, M12, 5 m schwarz, PUR-Kabel	<b>EVC005</b>
	Kabeldose, M12, 2 m orange, PVC-Kabel	<b>EVT064</b>
	Kabeldose, M12, 5 m orange, PVC-Kabel	<b>EVT001</b>

Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 11.12.2020

**ifm** – close to you!

Weiterführende technische Daten erhalten Sie im Internet unter: [ifm.com](http://ifm.com)  
ifm-Service-Telefon 0800 16 16 16 4 · Mo - Fr 7.00 - 18.00 (nur D)