



	Leitfähigkeit	Trübung	Optischer Produktwächter	pH/Redox Sauerstoff	Dichte	Produktfeuchte Kernfeuchte + Dichte	Konzentration Mikrowelle	Konzentration Refraktion	CO2 Messung
<b>Merkmale</b>	Watungsfreie Messung Messverfahren induktiv oder kontaktiv	Optische Trübungsmessung. Ausführung als Durchfluss und Eintauchsystem. Durch Selbstreinigungsmechanismus minimaler Wartungsaufwand	Der RAMS ist ein optisch arbeitendes Gerät zur Überwachung von flüssigen Produkten sowie zur Messung von Trübung und Farbe.	Integrierte Wasserspülung für schwierige Anwendungen. Keine Bypassleitungen, Probenkühler oder Druckminderer nötig	Werden für hochgenaue Dichtemessungen eingesetzt. Keine Leitfähigkeit des Mediums erforderlich	Rezeptabhängige Parametrierung. Farb- und Oberflächenunabhängige Kernfeuchtemessung	Mit Mikrowellen "durchleuchten" Sie den ganzen Querschnitt einer Rohrleitung und erhalten damit eine repräsentative Messung	Kontinuierliche Messung des Brechungsindex . Rezeptabhängige Parametrierung	Präzisions- Druck- und Temperatursensoren, sowie hohes CO <sub>2</sub> - Extraktionsvermögen
<b>Anwendungen</b>	Einsatz in Lebensmittel- und Pharmaindustrie, Galvanik, CIP, Wasser und Abwassertechnik	Einsatz im Trinkwasser- aufbereitungs- und dem Kläranlagenbereich	Einsatz in der -Getränkeindustrie -Fabrikationsprozess -Abfüllanlagen -Dampfkesselanlagen -Umweltschutz	Genauere pH- und Redoxpotentialmessungen zur Wasserüberwachung (Wasser- aufbereitung, Kessel- speise- und Abwasser)	Einsatz in Lebensmittel-, Papierindustrie, Pharmazie, Kraftwerke, Chemie und Petrochemie	Einsatz bei Produkten und Grundstoffen aus den Bereichen Chemie, Pharmazie, Nahrungs- und Genussmittel, Naturprodukte, Süß- waren und Baustoffen	Messen von Konzentration, Dichte, Trocken- masseanteil oder den Wasseranteil eines wasserhaltigen Produkts im Prozess. Das Produkt kann flüssig, pasten- förmig oder als Suspension vorliegen.	Messen von Konzentration-, Lösungs-, Mischungsprozesse n in der Lebensmittel-, Chemie-, Erdöl- und Textilindustrie	Messen der Kohlen- säureanreicherung (gelöstes CO <sub>2</sub> ) bei Kohlensäurehaltigen Getränken und Anzeige des Sättigungsgrades
<b>Messbereich</b>	0 ... 10'000µS 0 ... 2000mS	<0,1 ... 2000FTU 0 ... 2,0mg/l (Feststoffanteil)	Farbe, Trübung, Phasentrennung 0...100 %	0 ... 14pH	0,5 ... 3.5 kg/dm <sup>3</sup>	0.1 ... 85%	0 ... 95%	1,32 ... 1,525 0 ... 95° Brix °Oe, etc.	0 ... 10g/l 0 ... 5V/V
<b>Messwertgenauigkeit</b>	0,2 ... 2% v. E.	< 1% v. M.		± 0,25 ... 1% v. M.	± 0,15% v. M.	0,05% v. M.	0,2...0,5 Masse% v. E.	0.5% v. E.	± 0,1g/l v. M.
<b>Betriebstemperatur</b>	- 10 ... 200°C	0 ... 50°C	0 ... 105 °C	- 5 ... 100°C	- 20 ... 180°C	0 ... 70°C	- 50 ... 200°C	- 5 ... 110°C	- 5 ... 90°C
<b>Kompensation</b>	PT100 / PT1000	keine	keine	PT100, 3kΩ Balco	keine	Ja	PT100 / PT1000	PT100, PT1000	PT1000
<b>Prozessanschluss</b>	G1 1/4 ... G2" A 3/4 ... 1 1/2" NPT Variventgehäuse, Tri- Clamp- Flansch, Milchrohrversch. DIN 11851	12mm Schlauch- anschluss weitere auf Anfrage	Varivent-Gehäuse	1/2 ... 1 1/2" BSB 3/2 ... 1" NPT 2" BSB-, Tri-Clamp- und Dichtflansche (Armaturen für In-Line- geräte auf Anfrage)	DN 6 ... 150, G 1/2 ... G 6" A Tri-Clamp- Flansch Milchrohrversch. DIN 11851	auf Anfrage	DN 40 ... 150, Tauchsensoren Flächensensoren	Tri-Clamp- Flansch Andere auf Anfrage	Tri-Clamp- Flansch
<b>Schutzart</b>	IP 65 ... 67 / NEMA	IP 66 / NEMA	IP 67	IP 66 / NEMA	IP 67	IP 54 ... 65	IP 65	IP 65	IP 64 / NEMA
<b>Hilfsenergie</b>	13 ... 42VDC, 100 ... 130VAC, 200 ... 260VAC	100 ... 130VAC, 200 ... 260VAC	24 VDC	94 ... 276VAC	24VDC, 24VAC, 85 ... 253VAC	15 ... 30VDC, 110 ... 230VAC	18 ... 36 VDC, 90 ... 270 VAC	18 ... 36VDC, 14 ... 24VAC, 115 / 230VAC	18 ... 36VDC, 14 ... 24VAC, 115 / 230VAC
<b>Ausgänge</b>	0 ... 10mA 0/4 ... 20mA Kontakt: 2WK	0 ... 10mA 0/4 ... 20mA Kontakt: 2WK	4 ... 20mA 4 x Digital	0 ... 10mA 0/4 ... 20mA Kontakt: 2WK	0/4 ... 20mA Impulsausgang	0/4 ... 20mA (bei Laborgerät optional) bis 6 Kontakte	4 x 0/4 ... 20mA	0/4 ... 20mA Kontakt: 1EK	0/4 ... 20mA Kontakt: 1EK
<b>Kommunikation</b>	Modbus, HART, RS485	RS485	RS485	Modbus, HART, RS485	HART, RS485, Profibus PA / DP	RS 422, RS 485	RS 232, RS485	RS 422, RS 485	RS 422, RS 485
<b>Spezielle Ausführungen</b>	In- Linegeräte + Labor	In- Linegeräte + Labor	In- Linegeräte	In- Linegeräte + Labor, Hochdrucksonden	In- Linegeräte	In- Linegeräte + Labor	In- Linegeräte	In- Linegeräte + Labor	In- Linegeräte
<b>Zulassung</b>	Ex- Zulassung EHEDG			Ex- Zulassung, CIP und SIP auf Anfrage	Ex- Zulassung EHEDG	Ex- Zulassung		Ex- Zulassung	