



Baumer

Passion for Sensors

Sensores de Proceso

Vista General de Productos



Cooperación.

Precisión.

Innovación.

Visiblemente mejores: sensores de Baumer.

Baumer Group es líder internacional en el desarrollo y fabricación de sensores, encoders, instrumentos de medida y componentes para el procesamiento automático de imágenes. Es una empresa familiar, dirigida por sus propietarios, con una plantilla de 2600 empleados repartidos en 38 filiales y 19 países. Con una importante orientación al cliente, altos estándares de calidad y gran capacidad de innovación, Baumer desarrolla soluciones específicas para gran variedad de industrias y aplicaciones en todo el mundo.

Nuestra motivación – su ventaja.

- Pasión y conocimiento – dos cualidades que nos han convertido en pioneros en sensórica y en líderes tecnológicos
- Gama de prestaciones sin parangón – nuestros equipos desarrollan productos específicos casi para cualquier aplicación
- Inspiración desde la motivación – el reto a superar por los trabajadores de Baumer día a día
- Fiabilidad, precisión y calidad – motivados por las necesidades de nuestros clientes
- Colaboración desde el principio – trabajamos estrechamente con nuestros clientes hasta encontrar la solución idónea
- Siempre un paso por delante – gracias al nivel de especialización de nuestra producción, a nuestra flexibilidad y puntualidad en las entregas
- Disponibilidad en todo el mundo – Baumer es siempre Baumer



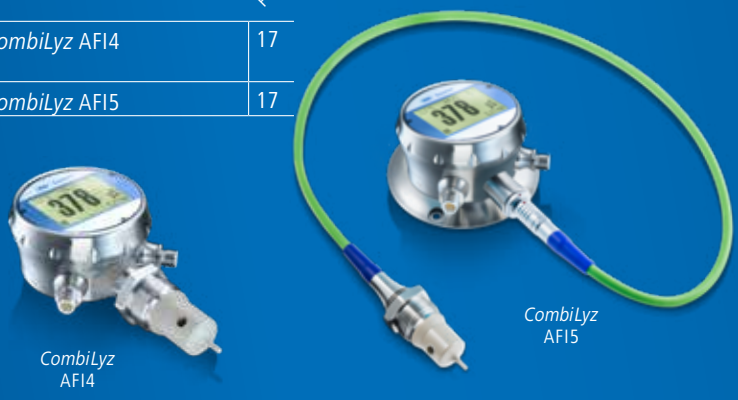
Medida de Presión

	Intervalo de Medida (bar)	Banda Mínima (bar)	Precisión (± % FS)	Presión Absoluta	Temperatura del Medio ≥ 125 °C	Célula Seca (no líquidos)	Interruptor	Bucle de Corriente 4 ... 20 mA	Voltaje de salida	HART	Display	ATEX	Tipo	Página
Higiénico/ Enrasado	-1 ... 40	0,1	0,1; 0,25	■	■						■		PBMH hygienic	9
Higiénico/ Enrasado	-1 ... 400	0,1	0,1; 0,25; 0,5	■	■						■		PBMN flush	8
Higiénico/ Enrasado	-1 ... 68	0,05	0,1; 0,25	■	■			■	■				CombiPress PFMH	9
Higiénico/ Enrasado	-1 ... 400	0,05	0,1; 0,25	■	■			■	■				CombiPress PFMN	8
Higiénico/ Enrasado	-1 ... 40	0,4	0,1; 0,25	■	■								PBMH autoclavable	9
Industria en General	-1 ... 40	0,1	0,1; 0,25; 0,5	■	■								PBMN low pressure	8
Industria en General	-1 ... 600	1,0	0,5; 0,7	■	■	■							PBSN	6
Industria en General	-1 ... 600	1,0	0,5 (BFSL)	■	■	■							CPX	6
Industria en General	-1 ... 200	1,0	0,5 (BFSL)		■								CTX/CTL	6
Industria en General	0 ... 1600	60	0,1; 0,25; 0,5	■	■								PBMN high pressure	8
Hidráulicos	0 ... 1000	25	0,5		■	■							PBM4	7
Hidráulicos	0 ... 250	1,0	0,5		■	■							EF6	7
Ferroviano	-1 ... 40	0,1	0,1; 0,25; 0,5	■	■								PBMR	7



Medida de conductividad

	Intervalo de Medida (mS/cm)	Banda Mínima (mS/cm)	Interruptor	Bucle de Corriente 4 ... 20 mA	HART	Tipo	Página
Versión compacta para OEM	0 ... 1000	0,5	■	■	■	CombiLyz AF14	17
Versión separada	0 ... 1000	0,5	■	■	■	CombiLyz AF15	17



Medida de Temperatura

	Intervalo de Medida (°C)	Pt100 DIN Class (EN 60751)	Precisión del Transmisor (± °C)	Accesorios para montar en la cabeza del transmisor	Version compacta para OEM	Salida de Resistencia RTD	Instalación en Tubería o pared	Sensor Remoto	Bucle de Corriente 4 ... 20 mA	HART	Modbus	Display	ATEX	Tipo	Página
Higiénico	-50 ... +250	1/6 B, AA, A, B		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	CombiTemp TFRH	10
Higiénico	-50 ... +250	1/6 B, AA, A, B	0,25	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	TE2	11
Higiénico	-50 ... +250	1/6 B, AA, A, B	0,25	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	TER8	11
Higiénico	-50 ... +205	1/6 B, AA, A, B		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Sensor Cónico con cable	14
Industria en General	-50 ... +400	1/6 B, AA, A, B		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	CombiTemp TFRN	10
Industria en General	-50 ... +400	1/6 B, AA, A, B		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	TCR6	11
Temperatura Ambiente	-40 ... +85	1/6 B, AA, A, B		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	CombiTemp TFR5	10
HVAC, Industria en General	-50 ... +205	1/6 B, AA, A, B		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Sensor con cable	14



Transmisor de Temperatura

	Intervalo de Medida (°C)	Precisión (± °C)	Pt100	Pt500	Pt1000	T/C	Bucle de Corriente 4 ... 20 mA	HART	ATEX	Tipo	Página
Transmisor en cabeza	-200 ... +850	0,25 (0,1 % FS)	■	■	■	■	■	■	■	FlexTop 2202 (Pt100)	12
Transmisor en cabeza	-100 ... +1820	3,0; 4,0; 5,0	■	■	■	■	■	■	■	FlexTop 2203 (T/C)	12
Transmisor en cabeza	-100 ... +160	0,25	■	■	■	■	■	■	■	FlexTop 2204 (Pt500)	12
Transmisor en cabeza	-250 ... +2300	0,1 (Pt); 1,0; 2,0 (T/C)	■	■	■	■	■	■	■	FlexTop 2211 (Universal)	12
Transmisor en cabeza	-250 ... +2300	0,1 (Pt); 1,0; 2,0 (T/C)	■	■	■	■	■	■	■	FlexTop 2221 (HART)	13
DIN-Transmisor a Rail	-200 ... +850	0,25 (0,1 % FS)	■	■	■	■	■	■	■	FlexTemp 2301 (Pt100)	13
DIN-Transmisor a Rail	-250 ... +2300	0,1 (Pt); 1,0; 2,0 (T/C)	■	■	■	■	■	■	■	FlexTemp 2311 (Universal)	13
DIN-Transmisor a Rail	-250 ... +2300	0,1 (Pt); 1,0; 2,0 (T/C)	■	■	■	■	■	■	■	FlexTemp 2321 (HART)	13



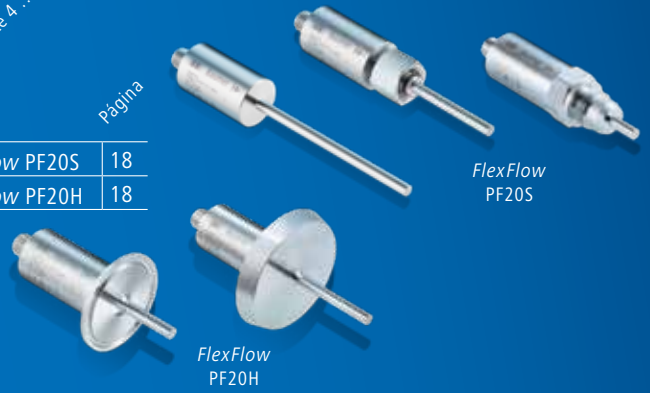
Medida de Nivel

	Longitud de inmersión (mm)	Nivel de punto	Nivel continuo	Sólidos adhesivos	Higiénico	PC Programable	Indicador LED	Indicador LED multicolor	Doceamente autoajustable	qTeach	Electrodos	PNP / NPN	IO-Link	Bucle de Corriente 4 ... 20 mA	ATEX	Tipo	Página
Frecuencia		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	CleverLevel LBF1	15
Frecuencia		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	CleverLevel LBFH	15
Frecuencia	0 ... 250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	CleverLevel LBFS	15
Frecuencia	0 ... 250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	CleverLevel LFFS	15
Conductivímetros simple	0 ... 2000	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	LSKx2x	16
Conductivímetro multi rango	0 ... 2000	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	LSKx5x	16
Potenciómetro	200 ... 3000	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	LSP051.x	16



Medición de caudal

	Intervalo de Medida (cm/s)	Longitud de Inmersión (mm)	Higiénico	PNP / MPN	IO-Link	Bucle de Corriente 4 ... 20 mA	Tipo	Página
	10 ... 400	16 ... 100	■	■	■	■	FlexFlow PF20S	18
	10 ... 400	32 ... 50	■	■	■	■	FlexFlow PF20H	18



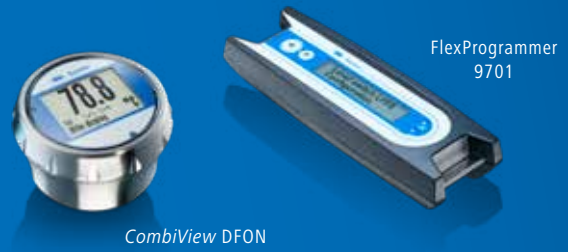
Conexiones a proceso y accesorios

	Tipo
Adaptador Higiénico	ZPH1
Soldado en el escalvo	ZPW1, ZPW2
Racor de soldar para <i>CleverLevel</i>	ZPH1-32xx
Racor de soldar para <i>CleverLevel</i>	ZPI1
Conector ciego, accesorio soldado	ZPX5, ZPX6
Accesorios adicionales, sellos, juntas	ZPxx



Interfaces

	ATEX	Tipo	Página
Display Gráfico	■	CombiView DFON	19
Programador por Lógica de USB		FlexProgrammer 9701	19
Herramienta de programación IO-Link		USB IO-Link Master	
Relé de control para LSK		DNGA	
Barrera ATEX para LXFS	■	PROFSI3	



Certificaciones y normativas

Los productos baumer cumplen los estándares de la Industria Internacional. Ya sea de serie o como opción, están disponibles con certificación FDA, cumplimiento de todos los requisitos de la 3-A Sanitaria o las normas EU 1935/2004, 10/2011 y 2023/2006. Adicionalmente algunos productos tienen certificación EHEDG. Para zonas antideflagrantes puede escoger productos certificación ATEX. Por favor diríjase a la hoja de datos para más detalles.



La información sobre las características técnicas están definidas y relacionadas en las opciones del producto. Sólo los datos de producto más relevantes se muestran en la hoja de datos.

Adaptador higiénico

	Adaptador higiénico																											
	Conexión del proceso	G 1/8 B rosca interior	M12x1,5 higiénico	G 1/2 A higiénico	G1 A higiénico	BHC 3A DN 38	BHC 3A DN 76	Tri-Clamp Ø 24,9	Tri-Clamp Ø 34,0	Tri-Clamp Ø 50,5, ID ≤ 23,7	Tri-Clamp Ø 50,5, ID ≥ 26,0	Tri-Clamp Ø 64,0	DIN 11851 (Conexión de lácteos), DN 25	DIN 11851 (Conexión de lácteos), DN 32	DIN 11851 (Conexión de lácteos), DN 40	DIN 11851 (Conexión de lácteos), DN 50	DIN 11851 (Conexión de lácteos), DN 65	DIN 11864-1-A (unión atornillada aséptica), DN 40	DIN 11864-1-A (unión atornillada aséptica), DN 50	DIN 11864-3-A (Brida aséptica), DN25, Ø 50,5	SMS 1145, DN 38	SMS 1145, DN 51	Varivent® DN 25; 1" (Tipo F), Ø 50	Varivent® DN 32 ... 125; 1 1/2" ... 6" (Tipo N), Ø 68	G 1/4 A ISO 228-1	G 1/2 A ISO 228-1	G 1/2 A ISO 228-1 BSC	
	BCID	A01	A02	A03	A04	B01	B02	C01	C02	C03	C04	C05	D01	D02	D03	D04	D05	H03	H04	H41	S01	S02	V01	V02	G03	G06	G07	
CTL/CTX																												
PBSN																												
CPX																												
PBM4																												
EF6																												
PBMR																												
PBMN low pressure																												
PBMN high pressure																												
PBMN flush					■	■	●			●	●	●	●	●	●	●	●				●	●		●				
CombiPress® PFMN				■	■	●				●	●	●	●	●	●	●	●				●	●		●				
PBMH autoclavable								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				■	■		■				
PBMH higiénico						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■			■	■				
CombiPress® PFMH						■	■				■	■									■			■				
CombiTemp® TFRN																												
CombiTemp® TFRH				■	●	■				■	■	■	●			●	●						●		■			
CombiTemp® TFR5																												
TE2		■	■	■	●	■		■		■	■	●	●			●	●						●	●	●		■	
TER8				■	●	●				●	●	●	●			●	●		●	●			●	●	●			
TCR6																											■	
Sensor Cónico con cable		■																										
Sensor con cable																												
CleverLevel® LBFS				■	●	●				●	●	●	●			●	●		●	●		●	●	●			■	
CleverLevel® LFFS				■	●	■				●	●	●	●			●	●		●	●		●	●	●				
CleverLevel® LBF1				■	●	●				●	●	●	●			●	●		●	●		●	●	●			■	
CleverLevel® LBFH				■	●	●				●	●	●	●			●	●		●	●		●	●	●				
LSPO5X.X						■						●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●				
LSKx2x				■	●	●				●	●	●	●			●	●		●	●		●	●	●				
LSKx5x					■						●	●	●			●	●		●	●		●	●	●				
AFI4					■						●	●	●			●	●		●	●		●	●	●				
AFI5					■						●	●	●			●	●		●	●		●	●	●				
FlexFlow PF20H				■	●	■			■	■	■	■	■			■	■		●	●			■	■				
FlexFlow PF20S																									●	●		

- Diseño de una pieza
- Adaptadores disponibles



Baumer – confíe en nuestra ventaja tecnológica

Productos sofisticados y eficaces, máxima precisión y asesoramiento especializado – Baumer está perfectamente capacitado para responder a todas esas exigencias. Nuestra amplia gama de servicios comprende productos fiables y óptimos que ofrecen una solución completa a sus necesidades individuales. Con nuestra larga experiencia de muchos años, nuestras observaciones prácticas y nuestra posición tecnológica usted puede maximizar su capacidad de producción y el rendimiento de los equipos y reducir al mínimo los tiempos de parada y mantenimiento.

Adaptación específica al cliente – nuestra comprensión de las necesidades individuales

Gracias a nuestra actividad internacional y a nuestra presencia en todo el mundo, siempre nos tendrá cerca de usted para prestarle personalmente nuestro competente apoyo. El cliente es el centro de nuestros servicios. Nuestra dedicación destaca por la reacción rápida y efectiva para responder a las necesidades de nuestros clientes. Además de nuestros servicios estándar nos hemos especializado en la fabricación de productos personalizados que contemplen sus necesidades particulares.



Índice.

Presión electrónica	6
Temperatura electrónica	10
Medición de nivel	15
Medición de conductividad	17
Medición de flujo	18
Interfaz de usuario	19
Identificación de conexiones Baumer	20

Presión electrónica

La experiencia interna en transductores de presión de Baumer: Baumer ofrece la tecnología óptima para sus aplicaciones específicas.



CTX/CTL



PBSN



CPX

Aspectos destacados del producto	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diseño compacto ■ Robusta celda de medición cerámica ■ Medición de presión relativa y vacío 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Uso estándar ■ Robusta celda de medición cerámica ■ Medición de presión relativa y absoluta y vacío 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dos salidas de conmutación ■ Robusta celda de medición cerámica ■ Medición de presión relativa y absoluta y vacío
Ejemplos de aplicación	OEM, HVAC, neumática, vehículos agrícolas	Neumática, aplicaciones de oxígeno, hidráulica	OEM, HVAC, neumática, hidráulica
Intervalos de medición	-1 ... 0 bar a 0 ... 200 bar	-1 ... 0 bar a 0 ... 600 bar	-1 ... 0 bar a 0 ... 600 bar
Condiciones de proceso	-40 ... +100 °C	-40 ... +125 °C	-20 ... +100 °C
Tecnología	Capa gruesa cerámica	Capa gruesa cerámica	Capa gruesa cerámica
Material de las partes mojadas	CTL: latón CTX: AISI 316L (1.4404) Cerámica (96 % Al ₂ O ₃) NBR, EPDM, FKM	AISI 316L (1.4404) Cerámica (96 % Al ₂ O ₃) NBR, EPDM, FKM	AISI 316L (1.4404) Cerámica (96 % Al ₂ O ₃) NBR, EPDM, FKM
Exactitud (error máx. de medición)	≤ 0,5% plena escala (línea recta de adaptación óptima, BFSL)	≤ 0,5 % plena escala ≤ 0,7 % plena escala	≤ 0,5 % plena escala (linealización óptima, BFSL)
Señal de salida	4 ... 20 mA 0 ... 10 V 1 ... 5 V 0,5 ... 4,5 V ratiométrica	4 ... 20 mA 0 ... 10 V	2× interruptor PNP
Presión de prueba	> 2× NP, máx. 360 bar	> 2× NP, máx. 600 bar	> 2× NP, máx. 500 bar
Opciones de conexión de proceso	G 1/4 B EN 837-1 G 1/2 B EN 837-1 G 1/4 A DIN 3852-E 1/4-18 NPT 1/2-14 NPT	G 1/4 B EN 837-1 G 1/2 B EN 837-1 G 1/4 A DIN 3852-E 1/4-18 NPT 1/2-14 NPT	G 1/4 B EN 837-1 G 1/2 B EN 837-1 G 1/4 A DIN 3852-E 1/4-18 NPT 1/2-14 NPT
Conexión eléctrica	M12, 4 pines DIN 43650 Cable apantallado	M12, 4 pines DIN 43650 Cable apantallado	M12, 5 pines DIN 43650
Grado de protección	IP 65, IP 67	IP 65, IP 67	IP 65, IP 67
Conformidad y certificaciones			
Información adicional		<ul style="list-style-type: none"> ■ Programación externa del punto cero y margen (span) con FlexProgram 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Programación externa de los umbrales de conmutación con FlexProgram

Control de presión con EF6 para:

- Frenado
- Regulación de deslizamiento
- Enfriamiento de retardadores
- Sistema de enarenado
- Presión de pantógrafo



PBM4

EF6

PBMR

Aspectos destacados del producto	<ul style="list-style-type: none"> ■ Uso estándar en hidráulica ■ Celda de medición seca, totalmente soldada ■ Diseño compacto y ligero ■ Aprobación de E1 para hidráulicos móviles ■ Medición de presión relativa 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Probado para aplicaciones ferroviarias ■ Robusta celda de medición cerámica ■ Diseñado para entornos agresivos ■ Medición de presión relativa 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Probado para aplicaciones ferroviarias ■ Membrana de acero inoxidable totalmente soldada ■ Excelente exactitud y estabilidad ■ Medición de presión relativa y absoluta y vacío
Ejemplos de aplicación	Hidráulicos OEM, control de sobrecarga, control de presión de sujeción de brazo robótico	Sistemas de freno neumático, aplicaciones ferroviarias, hidráulicas móviles	Aplicaciones ferroviarias, subsistemas neumáticos (p. ej., pantógrafo), control de presión de cabina, equipos de prueba y medición
Intervalos de medición	0 ... 10 bar a 0 ... 1000 bar	0 ... 2.5 bar a 0 ... 250 bar	-1 ... 0 bar a 0 ... 40 bar
Condiciones de proceso	-40 ... +150 °C	-40 ... +125 °C	-40 ... +120 °C
Tecnología	Capa fina metálica	Capa gruesa cerámica	Silicio piezorresistivo
Material de las partes mojadas	AISI 630 (1.4548)	AISI 316L (1.4404) Cerámica (96 % Al ₂ O ₃) FVMQ, NBR, EPDM, FKM	AISI 316L (1.4404) AISI 316L (1.4435)
Exactitud (error máx. de medición)	≤ 0,5 % plena escala	≤ 0,5% plena escala	≤ 0,1 % plena escala (NP ≥ 400 mbar) ≤ 0,25 % plena escala ≤ 0,5 % plena escala
Señal de salida	4 ... 20 mA 1 ... 6 V 0 ... 5 V 0 ... 10 V 0,5 ... 4,5 V ratiométrica	4 ... 20 mA 0 ... 10 V	4 ... 20 mA 0 ... 10 V
Presión de prueba	> 2× NP, máx. 1200 bar	> 2× NP	> 3× NP
Opciones de conexión de proceso	G 1/4 B EN 837-1 G 1/4 A DIN 3852-E 1/4-18 NPT 7/16-20 UNF con cono (SAE 4) 7/16-20 UNF con junta tórica (SAE 4) 9/16-18 UNF con junta tórica (SAE 6)	G 1/4 A ISO 228-1, rosca hembra G 1/4 B EN 837-1 G 1/2 B EN 837-1 G 1/4 A DIN 3852-E	G 1/4 A ISO 228-1, rosca hembra G 1/4 B EN 837-1 G 1/2 B EN 837-1 G 1/4 A DIN 3852-E G 1/2 A DIN 3852-E 1/4-18 NPT 1/2-14 NPT
Conexión eléctrica	M12, 5 pines	M12, 4 pines DIN 43650 Cable apantallado	M12, 4 pines DIN 43650
Grado de protección	IP 67	IP 65, IP 67	IP 65, IP 67
Conformidad y certificaciones		EN50155 (ferrocarril)	EN50155 (ferrocarril) EN 61373:1999, 2010 (impactos y vibración)

¡La personalización es nuestra pasión! Una de nuestras fortalezas es personalizar productos para cada una de sus necesidades.

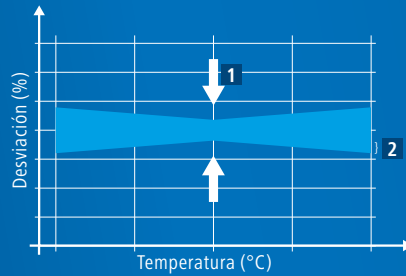


	PBMN para baja presión	PBMN para alta presión	PBMN a ras	CombiPress® PFMN
Aspectos destacados del producto	<ul style="list-style-type: none"> Membrana totalmente soldada Alta sensibilidad desde 100 mbar Excelente estabilidad de temperatura Medición de presión relativa y absoluta y vacío 	<ul style="list-style-type: none"> Membrana totalmente soldada Preciso hasta 1600 bar Excelente estabilidad de temperatura Medición de presión relativa 	<ul style="list-style-type: none"> Conexión de proceso sin cavidades Instalación compacta desde G 1/2 A Excelente estabilidad de temperatura Capacidad para CIP 	<ul style="list-style-type: none"> Conexión de proceso sin cavidades Instalación compacta desde G 1/2 A Alta precisión y estable a las temperaturas Pantalla táctil con ilustración de tanque
Ejemplos de aplicación	Control de vacío, medición de nivel de aceite mineral, medidores de caudal de aire	Hidráulicos, grúas, turbinas, monitoreo de sobrecarga, resortes neumáticos	Control de fase de vapor, medición de nivel continua, medición de densidad, medios pastosos o cristalizables	Monitoreo de filtros, medición de nivel continua, medición de densidad, medios pastosos o cristalizables
Intervalos de medición	-1 ... 0 bar a 0 ... 40 bar	0 ... 60 bar a 0 ... 1600 bar	-1 ... 0 bar a 0 ... 400 bar	-1 ... 0 bar a 0 ... 400 bar
Condiciones de proceso	-40 ... +120 °C	-40 ... +120 °C	-40 ... +125 °C -40 ... +200 °C (con disipador)	-40 ... +125 °C -40 ... +200 °C (con disipador)
Tecnología	Silicio piezorresistivo	Capa fina metálica	Silicio piezorresistivo	Silicio piezorresistivo
Material de las partes mojadas	AISI 316L (1.4404)	AISI 316L (1.4404)	AISI 316L (1.4404) AISI 316L (1.4435)	AISI 316L (1.4404) AISI 316L (1.4435)
Exactitud (error máx. de medición)	≤ 0,1 % plena escala (NP ≥ 400 mbar) ≤ 0,25 % plena escala ≤ 0,5 % plena escala	≤ 0,1 % plena escala ≤ 0,25 % plena escala ≤ 0,5 % plena escala	≤ 0,1 % plena escala (NP ≥ 400 mbar) ≤ 0,25 % plena escala ≤ 0,5 % plena escala	≤ 0,1 % plena escala (NP ≥ 400 mbar) ≤ 0,25 % plena escala
Señal de salida	4 ... 20 mA 0 ... 10 V	4 ... 20 mA 0 ... 10 V	4 ... 20 mA 0 ... 10 V	4 ... 20 mA + HART® 2× interruptor PNP
Presión de prueba	3× NP	> 2× NP	3× NP, máx. 690 bar	3× NP, máx. 690 bar
Opciones de conexión de proceso	G 1/4 A ISO 228-1, rosca hembra G 1/4 B EN 837-1 G 1/2 B EN 837-1 G 1/4 A DIN 3852-E G 1/2 A DIN 3852-E 1/4-18 NPT 1/2-14 NPT	G 1/4 A ISO 228-1, rosca hembra G 1/4 B EN 837-1 G 1/2 B EN 837-1 G 1/4 A DIN 3852-E G 1/2 A DIN 3852-E M14×1,5, cónica 60° 1/4-18 NPT 1/2-14 NPT	G 1/2 A higiénica G1 A higiénica G 1/2 A ISO 228-1 con cono G 1/2 A DIN 3852-E con junta tórica en el frontal G 1 A DIN 3852-E con junta tórica en el frontal G 1/2 A DIN 3852-E 1/2-14 NPT	G 1/2 A higiénica G1 A higiénica G 1/2 A DIN 3852-E 1/2-14 NPT
Conexión eléctrica	M12, 4 pines DIN 43650 Cable apantallado	M12, 4 pines DIN 43650 Cable apantallado	M12, 4 pines DIN 43650 Cable apantallado	M12, 5 pines M12, 8 pines Prensaestopas de cable, M16
Grado de protección	IP 65 , IP 67	IP 67, IP 69K	IP 65 , IP 67	IP 67, IP 69K
Conformidad y certificaciones	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Información adicional			<ul style="list-style-type: none"> Programación externa del punto cero e intervalo (span) con FlexProgram 	<ul style="list-style-type: none"> Ajuste interno del punto cero Programación externa con FlexProgram

Banda de error total

(Exactitud y deriva térmica)

La banda de error total especifica el error máx. de medición (error de punto cero y margen, no linealidad, histéresis, no repetibilidad conforme a EN 61298-2) y la deriva térmica en un rango de temperatura.



- 1 Desviación característica a temperatura ambiente
- 2 Deriva térmica



PBMH esterilizable en autoclave



PBMH higiénico



CombiPress® PFMH

Aspectos destacados del producto	<ul style="list-style-type: none"> ■ Totalmente esterilizable en autoclave hasta 140 °C ■ Alta precisión y estable a las temperaturas ■ Rugosidad de la superficie ≤ 0,4 Ra 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diseño higiénico certificado ■ Capacidad para SIP/CIP ■ Excelente estabilidad de temperatura 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diseño higiénico certificado ■ Capacidad para SIP/CIP ■ Alta precisión y estable a las temperaturas ■ Pantalla táctil con ilustración de tanque
Ejemplos de aplicación	Biotecnología, farmacéutica, monitoreo de presión	Control de procedimiento CIP, control de fase de vapor, medición de nivel continua	Control de procedimiento CIP, monitoreo de filtros, medición de nivel continua
Intervalos de medición	-1 ... 0 bar a 0 ... 40 bar	-1 ... 0 bar a 0 ... 40 bar	-1 ... 0 bar a 0 ... 60 bar
Condiciones de proceso	-10 ... +125 °C -10 ... +200 °C (con aleta de enfriamiento)	-40 ... +125 °C -40 ... +200 °C (con aleta de enfriamiento)	-40 ... +125 °C -40 ... +200 °C (con aleta de enfriamiento)
Tecnología	Silicio piezorresistivo	Silicio piezorresistivo	Silicio piezorresistivo
Material de las partes mojadas	AISI 316L (1.4435)	AISI 316L (1.4404) AISI 316L (1.4435)	AISI 316L (1.4404) AISI 316L (1.4435)
Exactitud (error máx. de medición)	≤ 0,1 % plena escala ≤ 0,25 % plena escala	≤ 0,1 % plena escala (NP ≥ 400 mbar) ≤ 0,25 % plena escala	≤ 0,1 % plena escala (NP ≥ 400 mbar) ≤ 0,25 % plena escala
Señal de salida	4 ... 20 mA 0 ... 10 V	4 ... 20 mA 0 ... 10 V	4 ... 20 mA + HART® 2× interruptor PNP
Presión de prueba	> 3× NP	> 3× NP	> 3× NP
Opciones de conexión de proceso	Tri-Clamp Ø 24,9 Tri-Clamp Ø 34,0 Tri-Clamp Ø 50,5 Tri-Clamp Ø 64,0	BHC 3A DN 38 BHC 3A DN 76 Tri-Clamp Ø 24,9 Tri-Clamp Ø 34,0 Tri-Clamp Ø 50,5 Tri-Clamp Ø 64,0 DIN 11864-3-A (clamp aséptico), DN25, Ø 50,5 VARIVENT® DN 25; 1" (Tipo F), Ø 50 VARIVENT® DN 32 ... 125; 1 1/2" ... 6" (Tipo N), Ø 68	BHC 3A DN 38 BHC 3A DN 76 Tri-Clamp Ø 50,5 Tri-Clamp Ø 64,0 VARIVENT® DN 32 ... 125; 1 1/2" ... 6" (Tipo N), Ø 68
Conexión eléctrica	M12, 4 pines Conector Fischer, 4 pines	M12, 4 pines DIN 43650 Cable apantallado	M12, 5 pines M12, 8 pines Prensaestopas de cable, M16
Grado de protección	IP 67	IP 65, IP 67	IP 67, IP 69K
Conformidad y certificaciones	3-A EHEDG	ATEX 3-A EHEDG	ATEX 3-A EHEDG
Información adicional	<ul style="list-style-type: none"> ■ Programación externa con FlexProgram ■ Disponible con conexión de proceso electropulida opcional 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Programación externa del punto cero e intervalo (span) con FlexProgram 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ajuste interno del punto cero ■ Programación externa con FlexProgram

Temperatura electrónica



CombiSeries: monitoreo y control seguro y cómodo de los procesos.



CombiTemp® TFRN

CombiTemp® TFRH

CombiTemp® TFR5

Aspectos destacados del producto	<ul style="list-style-type: none"> ■ Conexiones de proceso roscadas ■ Profundidad de inmersión hasta 3000 mm ■ Pantalla táctil con alarma retroiluminada 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diseño higiénico certificado ■ Capacidad para SIP/CIP ■ Profundidad de inmersión hasta 3000 mm ■ Pantalla táctil con alarma retroiluminada 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Montaje en pared o tubería ■ Aplicaciones de interior y de exterior ■ Sensor con cable o fijo ■ Pantalla táctil con alarma retroiluminada
Ejemplos de aplicación	Monitoreo de circuitos de refrigeración, control de intercambiador térmico, equipos de laboratorio	Control de procedimiento CIP, control de pasteurizador, equipos farmacéuticos	Sistemas de tuberías, medición de temperatura ambiente, monitoreo de refrigerador
Intervalos de medición	-40 ... +160 °C -40 ... +400 °C (con disipador)	-40 ... +160 °C -40 ... +250 °C (con disipador)	-30 ... +80 °C -200 ... +850 °C (con sensor separado)
Elemento sensor	Pt100	Pt100	Pt100
Clase de exactitud (EN 60751)	1/6 B, AA, A, B	1/6 B, AA, A, B	1/6 B, AA, A, B
Señal de salida	4 ... 20 mA + HART®, 2× interruptor PNP	4 ... 20 mA + HART®, 2× interruptor PNP	4 ... 20 mA + HART®, 2× interruptor PNP
Material de las partes mojadas	AISI 316L (1.4404)	AISI 316L (1.4404)	
Opciones de conexión de proceso	G 1/2 A DIN 3852-A G 1/2 A DIN 3852-E 1/2-14 NPT R 1/2 ISO 7/1 Manguito Ø 6 mm Manguito Ø 8 mm	G 1/2 A higiénica BHC 3A DN 38 Tri-Clamp Ø 50,5 Tri-Clamp Ø 64,0 VARIVENT® DN 32 ... 125; 1 1/2" ... 6" (Tipo N), Ø 68	Manguito Ø 5,8 mm Manguito Ø 6 mm
Grado de protección	IP 67, IP 69K	IP 67, IP 69K	IP 67
Conformidad y certificaciones	ATEX	ATEX 3-A	ATEX

Para medir la temperatura con exactitud, es cuestión de colocar el sensor de forma correcta. Con Baumer siempre puede confiar en un asesoramiento competente.



	TE2	TER8	TCR6
Aspectos destacados del producto	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diseño compacto ■ Conexiones de proceso industriales e higiénicas ■ Capacidad para SIP/CIP ■ Profundidad de inmersión hasta 3000 mm ■ Transmisor 4 ... 20 mA integrado o salida Pt100 ■ Fácil implementación del proceso en la tubería desde DN 25 o en el tanque 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Frontal enrasado o profundidad de inmersión 20 mm, 50 mm ■ Diseño higiénico certificado ■ Capacidad para SIP/CIP ■ Colocación óptima incluso en agitadores o sistemas de «pigging» ■ Transmisor 4 ... 20 mA integrado o salida Pt100 ■ Tiempo de respuesta rápido ■ Compatible con 3-A sin elastómeros 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Caja DIN forma B ■ Profundidad de inmersión hasta 3000 mm ■ 4 ... 20 mA + HART®, salida Pt100 o Pt1000
Ejemplos de aplicación	Control de procedimiento CIP, monitoreo de temperatura, control de pasteurizador	Recipientes de helado y de cocción con escobillas, sistemas de «pigging»	Monitoreo de circuitos de enfriamiento, bombas y compresores, industrias navales
Intervalos de medición	-40 ... +115 °C -40 ... +175 °C (con aleta de enfriamiento)	-40 ... +115 °C +135 °C máx. (t < 1 h)	-50 ... +400 °C -50 ... +600 °C (con aleta de enfriamiento)
Elemento sensor	Pt100	Pt100	Pt100, Pt1000
Clase de exactitud (EN 60751)	1/6 B, AA, A, B	1/6 B, AA, A, B	1/6 B, AA, A, B
Señal de salida	4 ... 20 mA Pt100	4 ... 20 mA Pt100	4 ... 20 mA + HART® Pt100 Pt1000
Material de las partes mojadas	AISI 316L (1.4404) (PEEK)	PEEK	AISI 316L (1.4404)
Opciones de conexión de proceso	G 1/8 B rosca macho, higiénica M12×1,5 higiénica G 1/2 A higiénica BHC 3A DN 38 Tri-Clamp Ø 24,9 Tri-Clamp Ø 50,5 G 1/2 A ISO 228-1 G 1/4 A DIN 3852-E G 1/2 A DIN 3852-E 1/4-18 NPT 1/2-14 NPT Manguito Ø 6 mm	G 1/2 A higiénica	G 1/2 A ISO 228-1 G 3/4 A ISO 228-1 G 1 A ISO 228-1 G 1/2 A ISO 228-1, rosca hembra G 3/4 A ISO 228-1, rosca hembra G 1/2 A DIN 3852-A M18×1,5 ISO 261 / ISO 965 M20×1,5 ISO 261 / ISO 965 1/2-14 NPT R 1/2 ISO 7/1 Manguito Ø 6 mm Manguito Ø 8 mm Manguito Ø 10 mm
Grado de protección	IP 65, IP 67	IP 67, IP 69K	IP 65
Conformidad y aprobaciones	3-A	3-A	ATEX

Transmisores configurables por el usuario para montaje en cabeza.



FlexTop 2202



FlexTop 2203



FlexTop 2204



FlexTop 2211

Aspectos destacados del producto	<ul style="list-style-type: none"> ■ Específicamente para Pt100 ■ Protección contra explosiones ATEX ■ Instalación de caja DIN forma B 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Específicamente para T/C ■ Protección contra explosiones ATEX ■ Instalación de caja DIN forma B 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Específicamente para Pt500 ■ Protección contra explosiones ATEX ■ Instalación de caja DIN forma B 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tipo de entrada programable ■ Protección contra explosiones ATEX ■ Instalación de caja DIN forma B
Ejemplos de aplicación	Aplicaciones OEM	Aplicaciones OEM	Aplicaciones OEM	Aplicaciones OEM
Exactitud	< 0,25 °C	< 3 ... 5 °C	< 0,25 °C	< 0,1 °C (Pt100)
Intervalos de medición	Pt100: -200 ... +850 °C R: 0 ... 500 Ohm	T/C: -100 ... +1820 °C U: -10 ... 100 mV	Pt500: -100 ... +160 °C R: 0 ... 1000 Ohm	RTD: -200 ... +850 °C T/C: -270 ... +2300 °C U: -0,1 ... 1,1 V R: 0 ... 2200 Ohm
Entrada	Pt100, R	T/C, U	Pt500, R	Pt100, T/C, U, R
Salida	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA
Grado de protección	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
Conformidad y certificaciones	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX

Transmisores con su logo propio
y en su color de caja específico.



FlexTop 2221



FlexTemp 2301



FlexTemp 2311



FlexTemp 2321

Aspectos destacados del producto	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tipo de entrada programable ■ 4 ... 20 mA + HART® ■ Protección contra explosiones ATEX ■ Instalación de caja DIN forma B 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Específicamente para Pt100 ■ Montaje para carril DIN 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tipo de entrada programable ■ Montaje para carril DIN 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tipo de entrada programable ■ 4 ... 20 mA + HART® ■ Montaje para carril DIN
Ejemplos de aplicación	Aplicaciones OEM	Instalación en armario	Instalación en armario	Instalación en armario
Exactitud	< 0,1 °C (Pt100)	< 0,25 °C	< 0,1 °C (Pt100)	< 0,1 °C (Pt100)
Intervalos de medición	RTD: -200 ... +850 °C T/C: -270 ... +2300 °C U: -0,1 ... 1,1 V R: 0 ... 2200 Ohm	Pt100: -200 ... +850 °C	RTD: -200 ... +850 °C T/C: -270 ... +2300 °C U: -0,1 ... 1,1 V R: 0 ... 2200 Ohm	RTD: -200 ... +850 °C T/C: -270 ... +2300 °C U: -0,1 ... 1,1 V R: 0 ... 2200 Ohm
Entrada	Pt100, T/C, U, R	Pt100	Pt100, T/C, U, R	Pt100, T/C, U, R
Señal de salida	4 ... 20 mA + HART®	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA + HART®
Grado de protección	IP 40	IP 10	IP 10	IP 10
Conformidad y aprobaciones	ATEX			

Medición precisa y confiable de la temperatura.



Sensor de cable higiénico

Sensor de cable universal

Aspectos destacados del producto	<ul style="list-style-type: none"> ■ Compacto y ligero ■ Diseño higiénico ■ Elemento sensor Pt100 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Temperatura del aire o montaje en termopozo ■ Longitud de cable según especificación del cliente ■ Elemento sensor Pt100 o Pt1000
Ejemplos de aplicación	Sistemas de tuberías, control de pasteurizador	Sistemas de calefacción, HVAC
Intervalos de medición	-50 ... +205 °C	-50 ... +205 °C
Elemento sensor	Pt100	Pt100 Pt1000
Clase de exactitud (EN 60751)	B, A, AA, 1/6 B	B, AA, 1/6 B
Material de las partes mojadas	AISI 316L (1.4404)	AISI 316Ti (1.4571)
Opciones de conexión de proceso	G 1/8 B rosca macho, higiénica	Manguito Ø 5,8 mm
Grado de protección	IP 65	IP 65



El interruptor *CleverLevel* es la alternativa inteligente a las horquillas vibratorias.



	<i>CleverLevel</i> ® LBFS	<i>CleverLevel</i> ® LFFS	<i>CleverLevel</i> ® LBF1	<i>CleverLevel</i> ® LBFH
Aspectos destacados del producto	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diseño higiénico certificado ■ Capacidad para SIP/CIP ■ Longitud de inserción mínima ■ Detecta todos los tipos de medios (sólidos, líquidos, viscosos, pastosos) ■ Compacto y ligero ■ Pantalla LED 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diseño higiénico certificado ■ Capacidad para SIP/CIP ■ Detecta todos los tipos de medios (sólidos, líquidos, viscosos, pastosos) ■ Luz azul brillante en la parte superior cuando se activa ■ Visible a gran distancia 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Caja robusta y compacta de acero inoxidable ■ Ajuste in situ con <i>qTeach</i> ■ Dos salidas de conmutación ajustables ■ Pantalla LED multicolor de estados de conmutación 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diseño higiénico certificado ■ Capacidad para SIP/CIP ■ Detección o supresión de espuma ■ Solución de problemas de adherencias ■ Dos salidas de conmutación ajustables ■ LED multicolor visible a 360°
Ejemplos de aplicación	Detección de nivel puntual en tanques, monitoreo de tuberías vacías, protección contra desbordes, detección de fugas, aplicaciones de alta temperatura hasta 200 °C	Detección de nivel puntual en tanques, monitoreo de tuberías vacías, protección contra desbordes, detección de fugas, aplicaciones de alta temperatura hasta 200 °C	Detección de nivel puntual, monitoreo de tuberías vacías, control de nivel mín. y máx., detección de capa de separación	Control de procedimiento CIP, detección de nivel puntual en tanques, monitoreo de tuberías vacías, detección de capa de separación
Condiciones de proceso	-40 ... +115 °C -40 ... +200 °C (conexión deslizante)	-40 ... +115 °C -40 ... +200 °C (conexión deslizante)	-40 ... +115 °C	-40 ... +115 °C +135 °C máx. (t < 1 h)
Opciones versátiles para la conexión de proceso	G 1/2 A higiénica G 1/2 A ISO 228-1 BSC G 3/4 A ISO 228-1 G 1 A ISO 228-1 G 1/2 A DIN 3852-E M18x1 ISO 261 / ISO 965 1/2-14 NPT 3/4-14 NPT G 1/2 A ISO 228-1 para montaje invertido (rosca embutida)	G 1/2 A higiénica BHC 3A DN 38	G 1/2 A higiénica G 1/2 A ISO 228-1 BSC 1/2-14 NPT	G 1/2 A higiénica
Señal de salida	Interruptor PNP Interruptor NPN	Interruptor PNP Interruptor NPN	2x interruptor programable IO-Link 1,1	2x interruptor programable IO-Link 1.1
Material de las partes mojadas	PEEK AISI 316L (1.4404) AISI 304 (1.4301) (opcional)	PEEK	PEEK AISI 316L (1.4404)	PEEK
Grado de protección	IP 67, IP 69K	IP 67	IP 67, IP69K	IP 67, IP 69K
Conformidad y certificaciones	ATEX 3-A EHEDG WHG EN50155 (ferrocarril) DNV-GL Lloyd's register CCS	ATEX 3-A EHEDG WHG EN50155 (ferrocarril) DNV-GL	ATEX cULus FDA	ATEX cULus 3-A EHEDG
Información adicional	<ul style="list-style-type: none"> ■ M18x1 sustituye directamente a un sensor capacitivo ■ Disponible con conexión deslizante 250 mm ■ Versión suspendida para silos 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Disponible con conexión deslizante 100 mm y 250 mm 		

Robusto y confiable.



	LSP051.X	LSP056.X	LSKx2x	LSKx5x
Aspectos destacados del producto	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tiempo de respuesta rápido < 10 ms ■ Insensible a espuma, burbujas y medios pegajosos ■ Montaje superior, inferior o lateral 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tiempo de respuesta rápido < 10 ms ■ Insensible a espuma, burbujas y medios pegajosos ■ Sensor remoto con cable de hasta 5 m 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Montaje superior o lateral ■ Longitud de varilla ajustable ■ Recubrimiento PTFE para medios espumosos ■ Robusta cabeza de conexión de acero inoxidable 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Detección de nivel multipunto ■ Longitud de varilla ajustable ■ Recubrimiento PTFE para medios espumosos ■ Robusta cabeza de conexión de acero inoxidable
Ejemplos de aplicación	Control de llenado Máquinas, regulación de nivel en tanques desaireadores	Control de llenado Máquinas, regulación de nivel en tanques desaireadores	Detección de nivel puntual en tanques, protección contra desbordes	Detección de nivel multipunto en tanques, protección contra desbordes
Condiciones de proceso	-20 ... +140 °C Conductividad en medios > 50 µS	-20 ... +140 °C Conductividad en medios > 50 µS	-20 ... +140 °C	-20 ... +140 °C
Intervalos de medición	0 ... 200 mm a 0 ... 3000 mm	0 ... 200 mm a 0 ... 3000 mm	20 ... 2000 mm	20 ... 2000 mm
Opciones de conexión de proceso	G1 A higiénica	G1 A higiénica	G 1/2 A higiénica	G1 A higiénica
Tecnología	Potenciométrica	Potenciométrica		
Material de las partes mojadas	PEEK AISI 316L (1.4404)	PEEK AISI 316L (1.4404)	PEEK PTFE (con recubrimiento) AISI 316L (1.4404)	PEEK PTFE (con recubrimiento) AISI 316L (1.4404)
Exactitud (error máx. de medición)	≤ 0,5 % plena escala	≤ 0,5 % plena escala		
Señal de salida	4 ... 20 mA (con aislación galvanizada)	4 ... 20 mA (con aislación galvanizada)	Terminal para electrodos Interruptor PNP (con LKP100)	2x ... 4x terminal para electrodos
Grado de protección	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Conformidad y certificaciones	3-A	3-A	3-A	3-A
Información adicional	<ul style="list-style-type: none"> ■ Adaptadores disponibles para otras conexiones higiénicas 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Adaptadores disponibles para otras conexiones higiénicas 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Adaptadores disponibles para otras conexiones higiénicas 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Adaptadores disponibles para otras conexiones higiénicas ■ Unidad de evaluación DNGA-230.100 disponible como accesorio

Medición de conductividad



Innovador y compacto.



CombiLyz® AF14



CombiLyz® AF15

Aspectos destacados del producto	<ul style="list-style-type: none"> ■ Salida de conductividad o concentración ■ Rápida compensación de temperatura interna ■ Tiempo de respuesta rápido ■ Alta precisión $\leq 1\%$ ■ Programable a través de pantalla táctil o FlexProgram 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sensor remoto con cable de hasta 10 m ■ Salida de conductividad o concentración ■ Rápida compensación de temperatura interna ■ Tiempo de respuesta rápido ■ Alta precisión $\leq 1\%$ ■ Programable a través de pantalla táctil o FlexProgram
Ejemplos de aplicación	Medición de concentración, monitoreo de ingredientes, separación de fases	Medición de concentración, monitoreo de ingredientes, separación de fases
Condiciones de proceso	-20 ... +140 °C +150 °C máx. (t < 1 h)	-20 ... +140 °C +150 °C máx. (t < 1 h)
Intervalos de medición	0 ... 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 0 ... 1000 mS/cm	0 ... 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 0 ... 1000 mS/cm
Opciones de conexión de proceso	G1 A higiénica	G1 A higiénica
Material de las partes mojadas	PEEK	PEEK
Señal de salida	4 ... 20 mA + HART® (con aislación galvanizada)	4 ... 20 mA + HART® (con aislación galvanizada)
Exactitud	$\leq 1\%$ del rango seleccionado	$\leq 1\%$ del rango seleccionado
Grado de protección	IP 67, IP 69K	IP 67, IP 69K
Conformidad y certificaciones	3-A EHEDG	3-A EHEDG
Información adicional	<ul style="list-style-type: none"> ■ Adaptadores disponibles para otras conexiones higiénicas 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Adaptadores disponibles para otras conexiones higiénicas

Medición de caudal



IO-Link



IO-Link

FlexFlow PF20H

FlexFlow PF20S

Aspectos destacados del producto	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diseño higiénico ■ Capacidad para SIP/CIP ■ Medición de caudal y temperatura en un solo sensor ■ Compacto y robusto ■ Dos salidas análogas o salida IO-Link plus programable ■ Sin piezas móviles 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Conexiones de proceso industriales ■ Medición de caudal y temperatura en un solo sensor ■ Compacto y robusto ■ Dos salidas análogas o salida IO-Link plus programable ■ Sin piezas móviles
Ejemplos de aplicación	Control de caudal, control de procedimiento CIP	Control de caudal, control de procedimiento CIP
Medios aplicables	Agua Bebidas Productos de limpieza	Agua Mezcla de agua y glicol (máx. 30% de glicol)
Condiciones de proceso	-25 ... +150 °C 40 bar máx.	-25 ... +150 °C 100 bar máx.
Intervalos de medición	10 ... 400 cm/s -25 ... +125 °C	10 ... 400 cm/s -25 ... +125 °C
Opciones de conexión de proceso	G 1/2 A higiénica BHC 3A DN 38 Tri-Clamp Ø 34,0 Tri-Clamp Ø 50,5 Tri-Clamp Ø 64,0 DIN 11851 (conexión de tubería de lácteos), DN 25 DIN 11851 (conexión de tubería de lácteos), DN 40 DIN 11851 (conexión de tubería de lácteos), DN 50 VARIVENT® DN 25; 1" (Tipo F), Ø 50 VARIVENT® DN 32 ... 125; 1 1/2" ... 6" (Tipo N), Ø 68	G 1/2 A ISO 228-1 con cono Cono de estanqueidad M18x1,5 Conexión de compresión Ø 6 mm
Material de las partes mojadas	AISI 316L (1.4404)	AISI 316L (1.4404)
Señal de salida	Interruptor programable IO-Link 1.1 4 ... 20 mA 0 ... 10 V	Interruptor programable IO-Link 1.1 4 ... 20 mA 0 ... 10 V
Exactitud (error máx. de medición)	≤ 2 % (plena escala)	≤ 2 % (plena escala)
Grado de protección	IP 67, IP 68, IP 69K	IP 67, IP 68, IP 69K
Conformidad y certificaciones	cULus FDA	cULus

Su sistema de alarma individual.



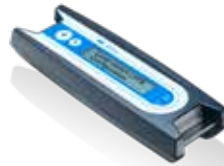
Rojo = actuar



Verde = ok



CombiView® DFON



FlexProgrammer 9701



USB IO-Link Master

Aspectos destacados del producto	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dígitos e ilustraciones de grandes dimensiones, visibles a gran distancia ■ Configurable a través de pantalla táctil o FlexProgram ■ Cambio del color de fondo según los ajustes de alarma ■ 3 colores de retroiluminación configurables 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fácil configuración con función de control por menú ■ Transferencia de datos del PC al dispositivo por USB ■ Configuración inmediata de un dispositivo sin PC ■ Robusta caja plástica con visualizador digital y botones ■ Batería recargable (USB) ■ Actualizaciones Flex-Program gratuitas en el sitio web de Baumer 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Compatible con IO-Link Device Tool ■ Incluye alimentación y cable USB
Ejemplos de aplicación	Monitoreo remoto, visualización de válvula, alertas	Parametrización de sensores, duplicación de configuraciones, monitoreo de datos y registros	Integración de sensores IO-Link a través de USB
Tensión de alimentación	Alimentado por bucle	Desde puerto USB	Alimentador de pared
Exactitud	0,1 % ± 1 dígito		
Señal de salida	2× interruptor PNP	Interfaz de sensor	IO-Link 1.1
Condiciones ambientales	-30 ... +80 °C	0 ... +50 °C, humedad relativa < 90 %	
Grado de protección	IP 67	IP 42	
Software		FlexProgram Basado en FDT / DTM	FlexProgram IO-Link Device Tool
Conformidad y certificaciones	ATEX		

Listos para adaptarse a su proceso: los sensores de Baumer admiten conexiones de proceso estándar y conexiones de proceso compatibles de otras marcas.

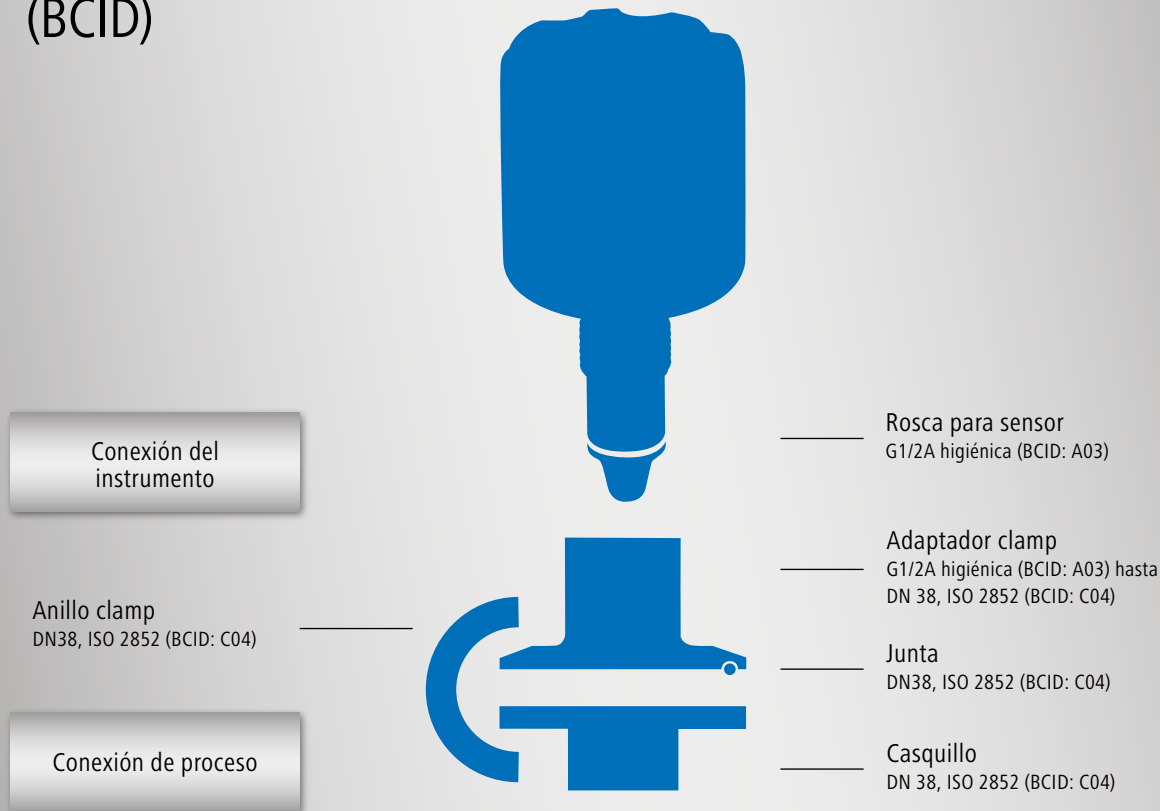
Los instrumentos de Baumer se adaptan a casi cualquier conexión de proceso ya existente. Con más de 40 tipos de conexión disponibles, no tendrá que modificar en absoluto el diseño de su sistema. El identificador de conexión de Baumer (BCID) le ofrece un sistema cómodo y seguro para identificar el adaptador de proceso correcto para montar el sensor Baumer en su aplicación.

le ofrecerá el código BCID para el tipo de conexión seleccionado. Cada adaptador o manguito también lleva un código BCID. Unos códigos BCID idénticos siempre significan que los accesorios coinciden, ya se trate de adaptadores, casquillos, anillos clamp o juntas.

Cómo seleccionar el adaptador adecuado para su instrumento

En primer lugar, debería decidir el tipo de conexión de proceso: roscada, tipo clamp o soldada. Por favor, consulte la tabla de la siguiente página para obtener más información. A continuación, la hoja de datos del sensor

Ejemplo del sistema de identificación de conexión Baumer (BCID)



Conexiones roscadas		BCID	
Conexiones de cono higiénicas	G 1/8 B rosca macho, higiénica	A01	
	M12×1,5 higiénica	A02	
	G 1/2 A higiénica	A03	
	G1 A higiénica	A04	
Estándar industrial	G 1/8 A ISO 228-1	G01	
	G 1/4 A ISO 228-1	G03	
	G 1/2 A ISO 228-1	G06	
	G 1/2 A ISO 228-1 BSC	G07	
	G 1/2 A ISO 228-1 con cono	G08	
	G 1/2 A DIN 3852-E con junta tórica en el frontal	G09	
	G 3/4 A ISO 228-1	G10	
	G 1 A ISO 228-1	G11	
	G 1/1 A DIN 3852-E con junta tórica en el frontal	G12	
	G 1 1/4 A ISO 228-1	G13	
	G 1 1/2 A ISO 228-1	G14	
	G 2 A ISO 228-1	G16	
	G 1/8 A ISO 228-1, rosca hembra	G20	
	G 1/4 A ISO 228-1, rosca hembra	G21	
	G 1/2 A ISO 228-1, rosca hembra	G23	
	G 3/4 A ISO 228-1, rosca hembra	G24	
	G 1/4 B EN 837-1	G30	
	G 1/2 B EN 837-1	G31	
	G 3/8 B EN 837-1	G32	
	G 1/2 A DIN 3852-A	G44	
	G 1/4 A DIN 3852-E	G50	
	G 1/2 A DIN 3852-E	G51	
	G 1 A DIN 3852-E	G54	
	Alternativa de horquilla vibratoria	G 1 A ISO 228-1 (EH FTL GW2)	T03
		G 3/4 A ISO 228-1 (EH FTL GQ2)	T04
		G 3/4 A ISO228-1 (VS Ø 21,3)	T06
G 1 A ISO228-1 (VS Ø 21,3)		T07	
Montaje invertido (rosca embutida)	G 1/2 A ISO 228-1 para montaje invertido (rosca embutida)	T10	
Tuerca de prensaestopas	Cono de estanqueidad M18×1,5	T44	
	Conexión de compresión Ø 6	T52	
	Manguito Ø 5,8 mm	T64	
	Manguito Ø 6 mm	T65	
	Manguito Ø 8 mm	T66	
	Manguito Ø 10 mm	T67	
Métrica	M12×1,5, rosca fina métrica, DIN 837	M02	
	M12×1,5, rosca fina métrica, DIN 3852-E	M03	
	M14×1,5; 60° cónica	M05	
	M18 × 1,5 ISO 261 / ISO 965	M07	
	M20 × 1,5 ISO 261 / ISO 965	M08	
	M18 × 1 ISO 261 / ISO 965	M11	
UTS (estándar de rosca unificado)	7/16-20 UNF con cono (SAE 4)	U01	
	7/16-20 UNF con junta tórica (SAE 4)	U02	
	9/16-18 UNF con junta tórica (SAE 6)	U04	
NPT (ANSI/ASME B1.20.1)	1/4-18 NPT	N01	
	1/2-14 NPT	N02	
	3/4-14 NPT	N03	
	1-11 1/2 NPT	N04	
	1/4-18 NPT hembra	N20	
	1/2-14 NPT hembra	N21	

Conexiones clamp y con tuerca		BCID
Conexión higiénica Baumer (Baumer Hygienic Connection)	BHC 3A DN 38	B01
	BHC 3A DN 76	B02
ISO 2852 (Tri-Clamp)	DN 21,3, Ø 34,0	C02
	DN 25, Ø 50,5	C03
	DN 33,7; 38, Ø 50,5	C04
	DN 40; 51, Ø 64,0	C05
DIN 32676-A (Tri-Clamp)	DN 20, Ø 34,0	C02
	DN 25; 32; 40, Ø 50,5	C04
	DN 50, Ø 64,0	C05
DIN 32676-B (Tri-Clamp)	DN 26,9, Ø 50,5	C03
	DN 33,7, Ø 50,5	C04
	DN 42,4; 48,3, Ø 64,0	C05
DIN 32676-C (Tri-Clamp)	DN 3/4", Ø 24,9	C01
	DN 1", Ø 50,5	C03
	DN 1 1/2", Ø 50,5	C04
	DN 2", Ø 64,0	C05
DIN 11851 (conexión de tubería de lácteos)	DN 25	D01
	DN 32	D02
	DN 40	D03
	DN 50	D04
	DN 65	D05
DIN 11864-1-A (racor aséptico roscado)	DN 25	H01
	DN 32	H02
	DN 40	H03
	DN 50	H04
	DN 50, rosca hembra	H14
	DN 65	H05
DIN 11864-3-A (clamp aséptico)	DN25, Ø 50,5	H41
	DN25, Ø 50,5, rosca hembra	H51
SMS 1145	SMS 1145, DN 38	S01
	SMS 1145, DN 51	S02
VARIVENT®	VARIVENT® DN 25; 1" (Typ F), Ø 50	V01
	VARIVENT® DN 32 ... 125; 1 1/2" ... 6" (Typ N), Ø 68	V02

Conexiones soldadas		BCID
Tanques de pared delgada	Ø 16 × 12,2	W01
	Ø 25 × 17	W05
	Ø 45 × 34	W20
Tanques de pared gruesa	Ø 26,5 × 15	W07
	Ø 26,5 × 25	W08
	Ø 30 × 26	W10
	Ø 45 × 34	W20
	Ø 30 × 34	W21
	Ø 35 × 20	W35
	Ø 50 × 23	W45
	Ø 55 × 23	W46
	Ø 60 × 20,5	W50
	Ø 55 × 32	W65
	Ø 120 × 32	W70
Montaje inclinado	Ø 35 × 34	W30
Tuberías simples	DN 25, Ø 16	W02
Tuberías aisladas	DN 25 ... 50, Ø 29 × 36,5	W25
	DN 65 ... 150, Ø 30 × 36,5	W26
	DN 40 ... 50, Ø 40 × 28	W40
	DN 65 ... 150, Ø 41 × 28	W41
	DN 38, Ø 38 × 40	W60

Baumer: un socio fuerte.

Baumer está cerca del cliente, comprende sus necesidades y ofrece la mejor solución. Para Baumer, la atención al cliente, en cualquier punto del globo, comienza por la toma de contacto personal y un primer asesoramiento directo. Nuestros ingenieros especializados hablan su idioma y desde el principio buscan ofrecer las soluciones globales que respondan plenamente a las exigencias del cliente a través de un análisis conjunto del problema.

Estamos a su servicio en todo el mundo.

La presencia de distribuidores Baumer en todo el mundo garantiza una rápida entrega y una elevada disponibilidad de los suministros. En muchos casos, los clientes utilizan la conexión electrónica directa con el sistema de pedidos y logística just in time de Baumer.

Una red mundial, asistida por las tecnologías de comunicación más modernas, permite transmitir la información, de forma rápida y transparente, a todos los puntos de implantación de Baumer para su entrega a los responsables de la toma de decisiones.

Para Baumer, la proximidad al cliente significa estar disponible en todo momento y en cualquier punto para atender sus necesidades.



Cerca en todo el mundo.



África

Argelia
Camerún
Costa de Marfil
Egipto
Marruecos
Reunión
Sudáfrica

América

Brasil
Canadá
Colombia
México
Estados Unidos
Venezuela

Asia

Arabia Saudí
Baréin
Catar
China
Corea
EAU
Filipinas
India
Indonesia
Israel
Japón
Kuwait
Malasia
Omán
Singapur
Tailandia
Taiwán

Europa

Alemania
Austria
Bélgica
Bulgaria
República Checa
Croacia
Dinamarca
Eslovaquia
Eslovenia
España
Finlandia
Francia
Grecia
Hungria
Italia
Malta
Martinica
Noruega
Países Bajos
Polonia
Portugal
Rumanía
Rusia
Serbia
Suecia
Suiza
Turquía
Reino Unido

Oceanía

Australia
Nueva Zelanda



Encontrará más información
sobre nuestras filiales en todo
el mundo en:
www.baumer.com/worldwide



Baumer Group
International Sales
P. O. Box
Hummelstrasse 17
CH-8501 Frauenfeld
Phone +41 (0)52 728 1122
Fax +41 (0)52 728 1144
sales.ch@baumer.com

España
Baumer Automación Ibérica S.L
C/ Aribau 195 · 7º D · Edificio Zürich
ES-08021 Barcelona
Phone +34 93 254 78 64
Fax +34 93 254 78 79

Representado por: