




Baumer

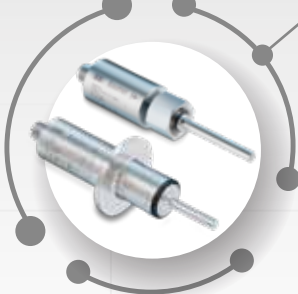
Passion for Sensors

La digitalización empieza en el sensor

Cuadro de prestaciones IO-Link.

Sensores Baumer con IO-Link.

 **IO-Link**



Sensores por barrera de luz, sensores ópticos				
		0200	0300	0500
Conexión / transmisión				
Perfil del dispositivo / Device Profile				
Tipo de puerto IO-Link, captación de potencia (máx.)				
Tipo de conexión	Clavija M8 de 4 contactos o cable 4 polos, sin blindaje	Clavija M8 de 4 contactos o cable 4 polos, sin blindaje	Clavija M12 de 4 contactos o cable 4 polos, sin blindaje	
Versión IO-Link	V 1.1	V 1.1	V 1.1	
Tasa de transmisión	230,4 kbaud (COM 3)	38,4 kbaud (COM 2) 230,4 kbaud (COM 3)	38,4 kbaud (COM 2)	
Tiempo de ciclo (min.)	0,6 ms	2,3 ms / 2,7 ms 0,6 ms (O300.DL)	2,3 ms / 2,7 ms	
Longitud de datos de proceso	32 bit	8 bit / 24 bit	8 bit / 24 bit	
Longitud de cable hasta Master (máx.)				
Modo SIO / DI/DQ	■	■	■	
Dual Channel				
Calidad de transmisión / seguridad			Seguridad de transmisión incre	
Identificación				
IODD		Descripción electrónica del dispositivo en el sistema d		
Datos de identificación		Fabricante, imagen del producto, descripción del pr		
Parametrización				
Parametrización off-line	■	■	■	
Mediante SPS Engineering Tool	■	■	■	
Captación en caso de cambio de sensor	■	■	■	
Cambio automático de receta / formato	■	■	■	
Find-me	■			
Bloqueo del acceso (2 s)	■	■	■	
Parámetros regulables	Puntos o ventana de conmutación para presencia o contador, lógica de salida, retraso de encendido y apagado, filtros de parámetros de medición, asignación SSC / salida, comportamiento LED, posibilidades de Teach	Punto de conmutación (mm / intensidad), lógica de salida, retraso de encendido y apagado, posibilidades de Teach, valor límite Quality Bit, bloqueo <i>qTeach</i> ®	Punto de conmutación (mm / intensidad), lógica de salida, retraso de encendido y apagado, posibilidades de Teach, valor límite Quality Bit, bloqueo <i>qTeach</i> ®	
Datos del proceso				
Datos del proceso transmitidos de forma cíclica en tiempo real	MDC: Reserva de señal, intensidad o contador SSC1: Presencia SSC4: Contador	MDC: Distancia (Ox00.Dx) SSC: Distancia, sensibilidad	MDC: Distancia (Ox00.Dx) SSC: Distancia, sensibilidad	
MDC = parámetros de medición SSC = señales de conmutación				
Quality Bit (parámetros de proceso)	Reserva de señal	Reserva de señal	Reserva de señal	
Alarm Bit (dispositivo defectuoso)	■	■	■	
Análisis / datos de diagnóstico				
Datos adicionales, accesibles de forma acíclica	Ciclos de conmutación, temperatura del dispositivo, reserva de señal	Reserva de señal	Reserva de señal	

Detección de objetos y medición de distancia

		Sensores ultrasónicos		Sensores inductivos	
Serie 14		Serie 09		U500, UR18	
				IR06.D, IR08.D, IR12.D, IR18.D, IR30.D	
Smart Sensor Profile					
Clase A, 24 V, máx. 200 mA					
Clavija M12 o M8 de 4 contactos o cable de 4 polos, sin blindaje		Clavija de cable M8 de 4 contactos o cable PUR de 4 polos, sin blindaje		Clavija M12 de 5 contactos, sin blindaje	
Clavija M8 de 3 contactos o M12 de 4 contactos, sin blindaje					
V 1.0		V 1.0		V 1.1	
38,4 kbaud (COM 2)		38,4 kbaud (COM 2)		38,4 kbaud (COM 2)	
230,4 kbaud (COM 3)					
10 ms		20 ms		10 ms	
0,6 ms					
16 bit		12 bit		32 bit	
32 bit					
20 m					
■		■		■	
■		■		■	
emendada, hasta 3 veces repetición de Frame, señalización activa de errores de comunicación					
de automatización, lo que evita la conexión a un sensor erróneo, etc. Descarga en Finder IODD o en www.baumer.com					
producto, número de serie, versión de hardware y firmware, denominación de la aplicación asignable libremente					
■		■		■	
■		■		■	
■		■		■	
■		■		■	
■		■		■	
■		■		■	
Punto de conmutación (mm), rango de medición (FADx 14), lógica de salida, retraso de encendido y apagado, posibilidades de Teach, valor límite Quality Bit, bloqueo <i>qTeach</i> ®		Puntos o ventana de conmutación para distancia, rango de medición, comunicación, compensación de temperatura, Teach-In Lock		Puntos o ventana de conmutación para distancia o contador, rango de medición, cono acústico, comunicación, compensación de temperatura, lógica de salida, histéresis de conmutación, retraso de entrada y salida, conmutación de salida, SSC / asignación de salida, comportamiento LED, posibilidades de Teach	
Puntos o ventana de conmutación para distancia, frecuencia o contador, rango de medición, lógica de salida, histéresis de conmutación, retraso de entrada y salida, conmutación de salida, filtro de parámetros de medición, asignación SSC/salida, comportamiento LED, posibilidades de Teach					
MDC: Distancia (FADx 14) SSC: Distancia		MDC: Distancia SSC: Distancia		MDC: Distancia, contador SSC: Distancia, contador	
MDC: Distancia, frecuencia o contador SSC1: Distancia SSC2: Distancia SSC3: Frecuencia SSC4: Contador					
Reserva de señal		Reserva de señal		Reserva de señal	
■		■		■	
Reserva de señal		Ciclos de conmutación, ciclos Boot de tiempo operativo, histograma de los parámetros de datos de proceso, de la tensión operativa y de la temperatura del dispositivo		Ciclos de conmutación, ciclos Boot de tiempo operativo, histograma de los parámetros de datos de proceso, de la tensión operativa y de la temperatura del dispositivo	

Tecnología de medición de procesos			
Sensores de flujo		Interruptor de nivel de llenado	Sensor de presión
PF20		LBF1, LBFH	PP20H
Conexión / transmisión			
Perfil del dispositivo / Device Profile	Smart Sensor Profile		
Tipo de puerto IO-Link, captación de potencia (máx.)	Clase A, 24 V, máx. 200 mA		
Tipo de conexión	Clavija M12 de 4 contactos, sin blindaje	Clavija M12 de 4 contactos, sin blindaje	Clavija M12 de 5 contactos, sin blindaje
Versión IO-Link	V 1.1	V 1.1	V 1.1
Tasa de transmisión	38,4 kbaud (COM 2)	38,4 kbaud (COM 2)	38,4 kbaud (COM 2)
Tiempo de ciclo (min.)	3,2 ms	6,4 ms	
Longitud de datos de proceso	32 bit	16 bit	32 bit
Longitud de cable hasta Master (máx.)	20 m		
Modo SIO / DI/DQ	■	■	■
Dual Channel	■		
Calidad de transmisión / seguridad	Seguridad de transmisión incrementada, hasta 3 veces repetición de Frame, señalización activa de errores de comunicación		
Identificación			
IODD	Descripción electrónica del dispositivo en el sistema de automatización, lo que evita la conexión a un sensor erróneo, etc. Descarga en Finder IODD o en www.baumer.com		
Datos de identificación	Fabricante, imagen del producto, descripción del producto, número de serie, versión de hardware y firmware, denominación de la aplicación asignable libremente		
Parametrización			
Parametrización off-line	■	■	■
Mediante SPS Engineering Tool	■	■	■
Captación en caso de cambio de sensor	■	■	■
Cambio automático de receta / formato	■	■	■
Find-me			
Bloqueo del acceso (2 s)	■	■	■
Parámetros regulables	Output: Temperatura o flujo, análogo o final de conmutación, unidad, 2 puntos de conmutación / ventana de conmutación Histéresis de conmutación, retraso de encendido y apagado, filtro, escalación, conmutación de salida, lógica de salida (NO / NC)	Output: 2 puntos de conmutación / Ventana de conmutación, histéresis de conmutación, retraso de encendido y apagado, conmutación de salida, lógica de salida (NO / NC)	Punto de conmutación, histéresis, comportamiento de conmutación
Datos del proceso			
Datos del proceso transmitidos de forma cíclica en tiempo real	MDC: Velocidad de flujo, temperatura SSC1: Velocidad de flujo, temperatura SSC2: Velocidad de flujo, temperatura	SSC1: Estado de llenado 1 SSC2: Estado de llenado 2	Parámetro de medición de presión
MDC = parámetros de medición SSC = señales de conmutación			
Quality Bit (parámetros de proceso)	Flujo inestable	Adecuación del medio	
Alarm Bit (dispositivo defectuoso)			
Análisis / datos de diagnóstico			
Datos adicionales, accesibles de forma acíclica			Parámetro de temperatura celda de medición de presión, temperatura del sensor, presión barométrica, contador de horas de servicio, control de área de sobrepresión, histograma del área de presión nominal, área de sobrepresión y temperatura del sensor

Tecnología de conexión IO-Link.



IO-Link Master inalámbrico

- Parametrización y monitorización del sensor in situ
- WLAN integrada y Bluetooth LE
- Alimentación eléctrica mediante batería
- Uso sencillo a través de app móvil



IO-Link Master Portfolio

- Conexión de sensores al nivel de bus de campo y control
- 4 puertos, 8 puertos máster para uso en campo y armario de distribución
- Parametrización a través de interfaz web de uso fácil
- Interfaz Ethernet/IP o Profinet



USB IO-Link Master

- Acceso a sensores vía USB en el PC
- Uso a través software de herramientas de dispositivo IO-Link
- Dispositivo de red (EU, KOR, USA, AUS, UK) y cable USB incluidos



Cable de conexión

- Caja de cables inclinada o recta
- Material del revestimiento PUR, PP, PVC, PE-X o RADOX
- Variantes con certificación Ecolab y conformidad FDA
- Variantes sin halógenos