




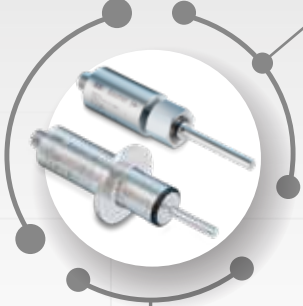
Baumer
Passion for Sensors

La digitalizzazione inizia dal sensore

Panoramica delle caratteristiche IO-Link.

Sensori IO-Link.

 **IO-Link**



				Rilev
				Sensori fotoelettrici, sensori ottici di misura di distanza
		O200	O300	O500
Connessione / trasmissione				
Profilo del dispositivo				
Tipo di porta IO-Link, potenza assorbita (max.)				
Tipo di connessione	Connettore M8 a 4 pin o cavo 4 poli, non schermato	Connettore M8 a 4 pin o cavo 4 poli, non schermato	Connettore M12 a 4 pin o cavo 4 poli, non schermato	
Versione IO-Link	V 1.1	V 1.1	V 1.1	
Velocità di trasferimento	230,4 kbaud (COM 3)	38,4 kbaud (COM 2) 230,4 kbaud (COM 3)	38,4 kbaud (COM 2)	
Tempo di ciclo (min.)	0,6 ms	2,3 ms / 2,7 ms 0,6 ms (O300.DL)	2,3 ms / 2,7 ms	
Lunghezza dei dati di processo	32 bit	8 bit / 24 bit	8 bit / 24 bit	
Lunghezza del cavo fino al master (max.)				
Modalità SIO / Modalità DI	■	■	■	
Doppio canale				
Qualità della trasmissione / sicurezza			Maggiore affidabilità di tr	
Individuazione				
IODD	Descrizione del sensore all'interno del sistema di automazione – impedisc			
Dati identificativi	Produttore, immagine del prodotto, principio di funzion			
Parametrizzazione				
Parametrizzazione off-line	■	■	■	
Parametrizzazione tramite PLC	■	■	■	
Sostituzione del sensore senza necessità di riconfigurazione	■	■	■	
Cambio automatico di formato	■	■	■	
Find-me	■			
<i>qTeach</i> [®] block (2 s)	■	■	■	
Parametri regolabili	Punti di commutazione o finestra di commutazione per il rilevamento di oggetti o contatore, logica di uscita, ritardo di accensione/spegnimento, filtro dei valori di misura, assegnazione SSC/uscita, comportamento dei LED, possibilità di autoapprendimento	Punto di commutazione (mm / intensità), logica di uscita, ritardo on/off, qualità bit valore limite, teach-in, blocco <i>qTeach</i> [®]	Punto di commutazione (mm / intensità), logica di uscita, ritardo on/off, qualità bit valore limite, teach-in, blocco <i>qTeach</i> [®]	
Dati di processo				
Dati di processo trasmessi ciclicamente in tempo reale	MDC: Riserva di segnale, intensità o contatore SSC1: Rilevamento SSC4: Contatore	MDC: Distanza (0x00.Dx) SSC: Distanza, sensibilità	MDC: Distanza (0x00.Dx) SSC: Distanza, sensibilità	
MDC= valori misurati SSC= segnali di commutazione				
quality bit (parametro di processo)	Qualità segnale	Qualità segnale	Qualità segnale	
Bit di allarme (dispositivo difettoso)	■	■	■	
Analisi / Dati di diagnosi				
Dati aggiuntivi, recuperabili aciclicamente	Cicli di commutazione, temperatura del dispositivo	Qualità segnale	Qualità segnale	

Misurazione di oggetti e misurazione della distanza			
	Sensori ad ultrasuoni		Sensori induttivi
Serie 14	Serie 09	U500, UR18	IR06.D, IR08.D, IR12.D, IR18.D, IR30.D
Smart Sensor Profile			
Class A, 24 V, max. 200 mA			
Connettore M12 o M8 a 4 pin o cavo a 4 poli, non schermato	Connettore a 4 pin o cavo a 4 poli, non schermato	Connettore M12 a 5 pin o cavo 5 poli, non schermato	Connettore M8 a 3 pin o M12 a 4 pin o cavi 3/4 poli, non schermati
V 1.0	V 1.0	V 1.1	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			
■	■	■	■
Trasmissione – fino a 3 ripetizioni di frame, segnalazione attiva di errori di comunicazione			
Per il collegamento di un sensore errato – Download possibile tramite IODD Finder o all'indirizzo www.baumer.com nella sezione prodotti			
Identificazione, numero di serie, versione hardware e firmware e indicazione dell'applicazione (liberamente assegnabile).			
■	■	■	■
■	■	■	■
■	■	■	■
■	■	■	■
■	■	■	■
■	■	■	■
Punto d'intervento (mm), campo di misura (FADx 14), logica di uscita, ritardo on/off, qualità bit valore limite, teach-in, blocco <i>qTeach</i> ®	Punti di commutazione o soglia a finestra, campo di misura, media, compensazione della temperatura, blocco <i>qTeach</i> ®	Punti di commutazione o soglia a finestra, frequenza, campo di misura, lobo sonoro, media, compensazione della temperatura, logica di uscita, isteresi di commutazione, ritardo di spegnimento ingresso/uscita, logica di uscita, SSC / assegnazione delle uscite, comportamento dei LED, teach-in	Punti di commutazione o soglia a finestra, frequenza o conteggio, campo di misura, logica di uscita, isteresi di commutazione, ritardo di spegnimento ingresso/uscita, circuito di uscita, filtro dei valori di misura, SSC/assegnazione delle uscite, comportamento dei LED, teach-in
MDC: Distanza (FADx 14) SSC: Distanza	MDC: Distanza SSC: Distanza	MDC: Distanza, contatore SSC: Distanza, contatore	MDC: Distanza, frequenza o contatore SSC1: Distanza SSC2: Distanza SSC3: Frequenza SSC4: Contatore
Qualità segnale	Qualità segnale	Qualità segnale	
■	■	■	■
Qualità segnale		Cicli di commutazione, tempo di funzionamento, cicli di avvio, istogrammi dei dati di processo, tensione di esercizio e temperatura del dispositivo	Cicli di commutazione, tempo di funzionamento, cicli di avvio nel corso della vita utile, istogrammi dei dati di processo, tensione di esercizio e temperatura del dispositivo

Tecnologia di misura di processo			
Sensori di portata		Interruttore di livello	Sensore di pressione
PF20		LBFI, LBFH	PP20H
Connessione / trasmissione			
Profilo del dispositivo	Smart Sensor Profile		
Tipo di porta, potenza assorbita (max.)	Class A, 24 V, max. 200 mA		
Connessione	Connettore M12 a 4 pin o cavo 4 poli, non schermato	Connettore M12 a 4 pin o cavo 4 poli, non schermato	Connettore M12 a 5 pin, non schermato
Versione IO-Link	V 1.1	V 1.1	V 1.1
Velocità di trasferimento	38,4 kbaud (COM 2)	38,4 kbaud (COM 2)	38,4 kbaud (COM 2)
Tempo di ciclo (min.)	3,2 ms	6,4 ms	
Dimensione dei dati di processo	32 bit	16 bit	32 bit
Lunghezza del cavo fino al master (max.)	20 m		
Modalità SIO / Modalità DI	■	■	■
Doppio canale	■		
Qualità della trasmissione / sicurezza	Maggiore affidabilità di trasmissione – fino a 3 ripetizioni di frame, segnalazione attiva di errori di comunicazione		
Individuazione			
IODD	Descrizione del sensore all'interno del sistema di automazione – impedisce il collegamento di un sensore errato – Download possibile tramite IODD Finder o all'indirizzo www.baumer.com nella sezione prodotti		
Dati identificativi	Produttore, immagine del prodotto, principio di funzionamento, numero di serie, versione hardware e firmware e indicazione dell'applicazione (liberamente assegnabile).		
Parametrizzazione			
Parametrizzazione off-line	■	■	■
Parametrizzazione tramite PLC	■	■	■
Sostituzione del sensore senza necessità di riconfigurazione	■	■	■
Cambio automatico di formato	■	■	■
Find-me			
qTeach® block (2 s)	■	■	■
Opzioni di configurazione	Uscita: Temperatura o portata, analogico o digitale, 2 punti di commutazione/finestra di commutazione, isteresi di commutazione, ritardo di risposta, filtri, logica di uscita (NO / NC)	Uscita: 2 punti di commutazione/finestra di commutazione, isteresi di commutazione, ritardo di risposta, logica di uscita (NO / NC)	Punti di commutazione, isteresi, comportamento di commutazione
Dati di processo			
Dati di processo trasmessi ciclicamente in tempo reale	MDC: velocità di flusso, temperatura SSC1: velocità di flusso, temperatura SSC2: velocità di flusso, temperatura	SSC1: Livello 1 SSC2: Livello 2	
MDC= valori misurati SSC= segnali di commutazione			
quality bit (parametro di processo)	Flusso instabile	Idoneità dei media	
Bit di allarme (dispositivo difettoso)			
Analisi / Dati di diagnosi			
Dati aggiuntivi, recuperabili aciclicamente			Valore di temperatura cella di misura della pressione, temperatura del sensore, pressione barometrica, contatore delle ore di funzionamento, monitoraggio del campo di sovrappressione, campo di pressione nominale dell'istogramma, campo di sovrappressione e temperatura del sensore

Connettività IO-Link.



Master IO-Link senza fili

- Parametrizzazione e monitoraggio dei sensori in loco
- WLAN integrata e bluetooth LE
- Alimentazione tramite batteria ricaricabile
- Semplice utilizzo tramite app mobile



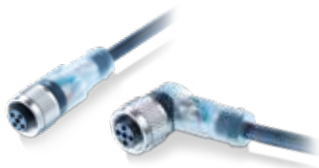
Portafoglio principale IO-Link

- Collegamento dei sensori al livello bus di campo e al PLC
- 4 porte, 8 porte master per uso sul campo e armadio di controllo
- Parametrizzazione tramite interfaccia web di facile utilizzo
- Interfaccia Ethernet/IP o profinet



Master USB IO-Link master

- Accesso ai sensori tramite USB sul PC
- Funzionamento tramite il software per dispositivi IO-Link
- Include alimentatore (EU, KOR, USA, USA, AUS, UK) e cavo USB



Cavi

- Connettore femmina ad angolo o diritto
- Materiale guaina: PUR, PP, PP, PVC, PE-X o RADOX
- Varianti certificate Ecolab, conformi alle norme FDA
- Varianti senza alogeni