




Baumer
Passion for Sensors

La numérisation commence avec le détecteur

Aperçu des fonctionnalités IO-Link.

Détecteurs IO-Link Baumer.

 **IO-Link**



Barrières photoélectriques / détecteurs optiques				
		O200	O300	O500
Connexion / transmission				
Profil du dispositif				
Type de port IO-Link, consommation d'énergie (max.)				
Connexion	M8 4-Pin ou câbles non blindés	M8 4-Pin ou câbles non blindés	M12 4-Pin ou câbles non blindés	
Version IO-Link	V 1.1	V 1.1	V 1.1	
Vitesse de transfert	230,4 kbaud (COM 3)	38,4 kbaud (COM 2) 230,4 kbaud (COM 3)	38,4 kbaud (COM 2)	
Temps de cycle (min.)	0,6 ms	2,3 ms / 2,7 ms 0,6 ms (O300.DL)	2,3 ms / 2,7 ms	
Taille des paquets de données	32 bit	8 bit / 24 bit	8 bit / 24 bit	
Longueur de câble vers le maître (max.)				
Mode SIO / Mode DI	■	■	■	
Double canal				
Qualité / sécurité de la transmission	Fiabilité accrue de la transmission			
Identification				
IODD	Description de l'appareil électronique dans le système d'automatisation – e			
Données d'identification	Fabricant, image du produit, désignation du produit, num			
Paramétrage				
Paramétrage hors ligne Off-Line Parametrierung	■	■	■	
SPS Engineering Tool	■	■	■	
Données transmises cycliquement	■	■	■	
Changement automatique de recette/format	■	■	■	
Find-me	■			
Verrouillage (2 s)	■	■	■	
Paramètres réglables	Points de commutation ou fenêtre de commutation pour présence ou comptage, Logique de sortie, temporisation marche/arrêt, filtre des valeurs de mesure, affectation SSC/sortie, état des LED, options d'apprentissage	Point de commutation (mm / intensité), Logique de sortie, temporisation marche/arrêt, Possibilités d'apprentissage, Valeur du Bit de Qualité, Temps de verrouillage du <i>qTeach</i> [®]	Point de commutation (mm / intensité), Logique de sortie, temporisation à l'enclenchement / déclenchement, Possibilités d'apprentissage, Valeur du Bit de Qualité, Temps de verrouillage du <i>qTeach</i> [®]	
Données de processus				
Données process transmises cycliquement en temps réel	MDC : réserve de signal, intensité ou compteur SSC1 : Présence SSC4 : Compteur	MDC : Distance (Ox00.Dx) SSC : Distance, Sensibilité	MDC : Distance (Ox00.Dx) SSC : Distance, Sensibilité	
MDC = Valeurs de mesure SSC = Signaux de commutation				
Quality Bit (paramètre de processus)	Réserve de signal	Réserve de signal	Réserve de signal	
Alarm Bit (défaut de l'instrument)	■	■	■	
Données analysées / diagnostic				
Données supplémentaires, disponibles sous forme acyclique	Cycles de commutation, temps de fonctionnement, cycles de démarrage	Réserve de signal	Réserve de signal	

Détection d'objets et mesure de distance			
	DéTECTEURS à ultrasons		DÉTECTEURS inductifs
Série 14	Série 09	U500, UR18	IR06.D, IR08.D, IR12.D, IR18.D, IR30.D
Smart Sensor Profile			
Class A, 24 V, max. 200 mA			
M12 ou M8 4-Pin ou câbles non blindés	M8 4-Pin ou câbles non blindés	M12, 5 Pin, non blindés	M8 3-Pin ou M12 4-Pin, non blindés
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			
■	■	■	■
		■	
Mission – jusqu'à 3 répétitions de trame, signalisation active des erreurs de communication.			
Empêche, entre autres, la connexion d'un capteur incorrect – Téléchargement dans le Finder IODD ou sur www.baumer.com avec le produit.			
Modèle de série, version du matériel et du microprogramme ainsi que la désignation de l'application librement utilisable.			
■	■	■	■
■	■	■	■
■	■	■	■
		■	■
		■	■
Point de commutation (mm) Plage de mesure (FADx 14), logique de sortie, Retard à l'allumage/extinction, Possibilités d'apprentissage, Valeur du Bit de Qualité, Temps de verrouillage du <i>qTeach</i> ®	Points de commutation ou fenêtre de commutation pour la distance, la plage de mesure, le calcul de la moyenne, la compensation de température, le verrouillage par apprentissage.	Points de commutation ou fenêtres de commutation pour Distance ou compteur, plage de mesure, faisceau sonore, Calcul de la moyenne, compensation de température, Logique de sortie, hystérésis de commutation, logique d'entrée/sortie Retard à l'arrêt, circuit de sortie, Affectation SSC / sortie, comportement des LED, options d'apprentissage	Points de commutation ou fenêtre de commutation pour la distance, Fréquence ou compteur, plage de mesure, Logique de sortie, hystérésis de commutation, logique d'entrée/sortie Retard à l'arrêt, circuit de sortie, Filtre des valeurs de mesure, affectation SSC / sortie, Comportement des LED, options d'apprentissage
MDC : Distance (FADx 14) SSC : Distance	MDC: Distance SSC: Distance	MDC : Distance, Numérateur SSC : Distance, Numérateur	MDC : Distance, Fréquence, Numérateur SSC1 : Distance SSC2 : Distance SSC3 : Fréquence SSC4 : Numérateur
Réserve de signal	Réserve de signal	Réserve de signal	
■	■	■	■
Réserve de signal		Cycles de commutation, temps de fonctionnement des cycles de démarrage. Histogrammes des valeurs de données de processus et de la tension de fonctionnement ainsi que la température de l'appareil	Cycles de commutation et temps de fonctionnement Cycles de démarrage sur la durée de vie utile, histogrammes des valeurs des données de processus et la tension de fonctionnement ainsi que la température de l'appareil

Mesure de process			
Mesure de débit		Mesure de niveau	Mesure de pression
PF20		LBFI / LBFH	PP20H
Connexion / transmission			
Profil du dispositif	Smart Sensor Profile		
Type de port, consommation d'énergie (max.)	Class A, 24 V, max. 200 mA		
Connexion	M12, 4 Pin, non blindés	M12, 4 Pin, non blindés	M12, 5 Pin, non blindés
Version IO-Link	V 1.1	V 1.1	V 1.1
Taux de transfert	38,4 kbaud (COM 2)	38,4 kbaud (COM 2)	38,4 kbaud (COM 2)
Temps de cycle (min.)	3,2 ms	6,4 ms	
Taille des paquets de données	32 bit	16 bit	32 bit
Longueur de câble vers le maître (max.)	20 m		
Mode SIO / Mode DI	■	■	■
Double canal	■		
Qualité / sécurité de la transmission	Fiabilité accrue de la transmission – jusqu'à 3 répétitions de trame, signalisation active des erreurs de communication.		
Identification			
IODD	Description de l'appareil électronique dans le système d'automatisation – empêche, entre autres, la connexion d'un capteur incorrect – Téléchargement dans le Finder IODD ou sur www.baumer.com avec le produit.		
Données d'identification	Fabricant, image du produit, désignation du produit, numéro de série, version du matériel et du micro-programme ainsi que la désignation de l'application librement utilisable.		
Paramétrage			
Paramétrage hors ligne Off-Line Parametrierung	■	■	■
SPS Engineering Tool	■	■	■
Données transmises cycliquement	■	■	■
Changement automatique de recette/format	■	■	■
Find-me			
Verrouillage (2 s)	■	■	■
Possibilités de réglage	Sortie: Température ou débit, Analogique ou de commutation, unité, 2 points de commutation / fenêtre de commutation, Hystérésis de commutation, temporisation ON / OFF, Filtre, mise à l'échelle, Circuit de sortie, logique de sortie (NO / NC)	Sortie : 2 points de commutation, Fenêtre de commutation, hystérésis de commutation, Retard à l'allumage/extinction, Circuit de sortie logique de sortie (NO / NC)	Point de commutation, hystérésis, logique de commutation
Données de processus			
Données process transmises cycliquement en temps réel	MDC : Débit, température SSC1 : Débit, température SSC2 : Débit, température	SSC1 : Niveau 1 SSC2 : Niveau 2	
MDC = Valeurs de mesure SSC = Signaux de commutation			
Quality Bit (paramètre de processus)	Débit instable	Pertinence média	
Alarm Bit (défaut de l'instrument)			
Données analysées / diagnostic			
Données supplémentaires, disponibles sous forme acyclique			Cellule de mesure de température, température du capteur, pression barométrique, compteur d'heures de service, surveillance de la plage de surpression, plage de pression nominale de l'histogramme, plage de surpression et température du capteur

Connectivité IO-Link.



Maître IO-Link sans fil

- Paramétrage et surveillance des capteurs sur site
- WLAN et bluetooth LE intégrés
- Alimentation par batterie rechargeable
- Utilisation simple via une application mobile



Maîtres IO-Link industriels

- Raccordement des capteurs au niveau du bus de terrain et de PLC
- 4 ports, 8 ports maîtres pour utilisation sur le terrain et armoire de commande
- Paramétrage via une interface web conviviale
- Interface Ethernet/IP ou profinet



Maître IO-Link USB

- Accès aux capteurs via USB sur le PC
- Commande via le logiciel IO-Link
- Comprend l'alimentation électrique (EU, KOR, USA, AUS, UK) et le câble USB



Câbles

- Connecteur femelle coudé ou droit
- Matériau de la gaine : PUR, PP, PVC, PE-X ou RADOX
- Certifié Ecolab, versions conformes à la FDA
- Versions sans halogène