

La numérisation commence avec le détecteur

Aperçu des fonctionnalités IO-Link

Détection d'objets et mesure de distance							
Barrières photoélectriques / détecteurs optiques				Détecteurs à ultrasons			Détecteurs inductifs
O200	O300	O500	Série 14	Série 09	U500, UR18	IR06.D, IR08.D, IR12.D, IR18.D, IR30.D	
Connexion / transmission							
Profil du dispositif	Smart Sensor Profile						
Type de port IO-Link, consommation d'énergie (max.)	Class A, 24 V, max. 200 mA						
Connexion	M8 4-Pin ou câbles non blindés	M8 4-Pin ou câbles non blindés	M12 4-Pin ou câbles non blindés	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
Version IO-Link	V 1.1	V 1.1	V 1.1	V 1.0	V 1.0	V 1.1	V 1.1
Baud rate / Vitesse de transfert	230,4 kbaud (COM 3)	38,4 kbaud (COM 2) 230,4 kbaud (COM 3)	38,4 kbaud (COM 2)	38,4 kbaud (COM 2)	38,4 kbaud (COM 2)	38,4 kbaud (COM 2)	230,4 kbaud (COM 3)
Temps de cycle (min.)	0,6 ms	2,3 ms / 2,7 ms 0,6 ms (O300.DL)	2,3 ms / 2,7 ms	10 ms	20 ms	10 ms	0,6 ms
Taille des paquets de données	32 bit	8 bit / 24 bit	8 bit / 24 bit	16 bit	12 bit	32 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 microprogramme ainsi que la désignation de l'application librement utilisable						
Paramétrage							
Paramétrage hors ligne off-line	■	■	■	■	■	■	■
SPS Engineering Tool	■	■	■	■	■	■	■
Paramètres enregistrés pour l'échange de capteurs	■	■	■			■	■
Changement automatique de recette / format	■	■	■	■	■	■	■
Find-me fonction	■					■	■
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> ®	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
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 : 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
MDC = Valeurs de mesure SSC = Signaux de commutation							
Quality Bit (paramètre de processus)	Réserve de signal	Réserve de signal	Réserve de signal	Réserve de signal	Réserve de signal	Réserve de signal	
Alarm Bit (défaut de l'instrument)	■	■	■	■	■	■	■
Diagnostic							
Données supplémentaires, disponibles sous forme acyclique	Cycles de commutation, température de l'appareil, 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, 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

Mesure de process				
Mesure de débit	Mesure de niveau	Mesure de pression	Capteur de conductivité	
PF20	LBF1 / LBFH	PP20H	AFix	
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	M12, 5 points non blindé, presse-étoupe
Version IO-Link	V 1.1	V 1.1	V 1.1	V 1.1
Baud rate / Vitesse de transfert	38,4 kbaud (COM 2)	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	2,9 ms	8,4 ms
Taille des paquets de données	32 bit	16 bit	32 bit	128 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 microprogramme ainsi que la désignation de l'application librement utilisable			
Paramétrage				
Paramétrage hors ligne off-line	■	■	■	■
SPS Engineering Tool	■	■	■	■
Paramètres enregistrés pour l'échange de capteurs	■	■	■	■
Changement automatique de recette / format	■	■	■	■
Find-me fonction				
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 (SSC1), Hystérèse, comportement de commutation (NO / NC)	Unité de mesure, paramètre de commutation, sortie analogique, plage de mesure, compensation température, température de référence, source de température, atténuation de sortie, calibrage du détecteur à la conductivité, concentration et température, calibrage du médium à la concentration
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	Valeur de mesure de la pression	MDC: sortie analogique 1, sortie analogique 2, température du médium, unité de température, conductivité, concentration, plage de mesure SSC: Conductivité, concentration ou température
MDC = Valeurs de mesure SSC = Signaux de commutation				
Quality Bit (paramètre de processus)	Débit instable	Pertinence média		
Alarm Bit (défaut de l'instrument)			■	■
Diagnostic				
Données supplémentaires, disponibles sous forme acyclique			Valeur de température cellule de mesure de pression (température de process), réglage du point zéro, numéro de série, numéro d'article, 3 étiquetages, état de l'appareil, point de commutation de pression, sélecteur MDC selector (pression / température), pression barométrique, température actuelle de l'appareil, température CPU, temps écoulé depuis la dernière mise sous tension, pression ambiante actuelle	Etat de l'appareil détaillé (court-circuit, maintenance IO-Link, rupture de câble, température excessive)