




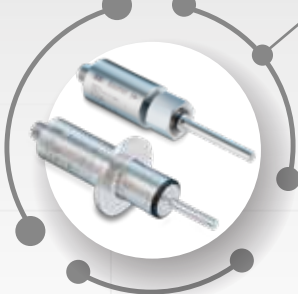
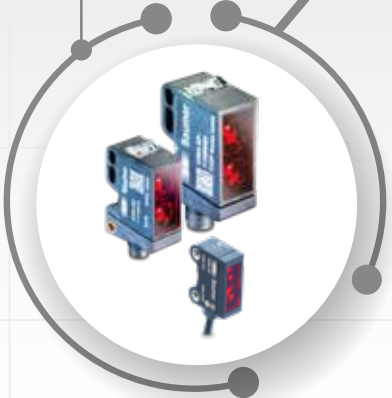
Baumer
Passion for Sensors

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 transm | | |

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 me- sure, 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, tempé- rature de l'appareil, réserve de signal | 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. | | | |
| éro 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, 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 |
| 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