

# BALLUFF



BALLUFF France  
5 rue des Vieilles Vignes  
Bâtiment A  
CS 90406 Croissy Beaubourg  
77435 MARNE LA VALLEE CEDEX 02

Tél : 01 64 11 19 90  
Fax : 01 64 11 19 91  
[info.fr@balluff.fr](mailto:info.fr@balluff.fr)

## **DOSSIER DE PRESSE**

### **Salon SEPÉM Colmar**

#### **5 au 7 juin 2018**

## **Présentation :**

Balluff – Innovating Automation

Balluff est un fournisseur de premier plan de solutions haut de gamme de capteurs, d'identification et de réseau, ainsi que de logiciels, pour vos besoins d'automatisation.

Entreprise familiale depuis plus de 90 ans, plus de 3 600 collaborateurs – chargés de la vente, de la production et du développement et s'engageant pour une qualité maximale – sont actuellement employés dans 37 filiales réparties dans le monde entier.

Nous fournissons des prestations de pointe pour des solutions innovantes, qui améliorent votre compétitivité. Grâce à une longue expérience, la compétence d'un fabricant et un fort engagement personnel.

Conformément à notre devise "Innovating Automation", nous sommes pionnier en matière d'automatisation et créateurs, innovateurs et précurseurs technologiques. Par des échanges ouverts avec les associations, les grandes écoles et les institutions de recherche, ainsi qu'en collaboration étroite avec nos clients, nous créons de nouvelles solutions de branche pour l'automatisation. Avec les solutions innovantes proposées par Balluff, vous êtes parfaitement préparé pour l'avenir.

Vous pourrez toujours nous faire confiance et vous fier à nos produits ainsi qu'au respect des délais et à notre fiabilité de livraison. Totalement dans l'esprit d'un partenariat solide d'une orientation client maximale

## **Contact presse :**

Marc GRAUSS – Responsable Opérationnel – [marc.grauss@balluff.fr](mailto:marc.grauss@balluff.fr) – 01 64 11 19 92

Notre mini brochure pour découvrir l'IO-Link : [http://balluff.online.fr/Brochures/Plaquette\\_IO-Link\\_2017\\_V2.pdf](http://balluff.online.fr/Brochures/Plaquette_IO-Link_2017_V2.pdf)

## Tête de capteur capacitive flexible, autocollante



### Pour la détection continue de niveaux sur une grande plage

La tête de capteur capacitive autocollante se prête pour la détection continue et sans contact de niveaux sur des réservoirs ou des parois extérieures de tubes, ce sur une grande plage de détection. La tête de capteur est flexible et peut être coupée à la longueur souhaitée. Grâce à sa surface de collage intégrée, vous pouvez la monter très facilement, sans accessoire supplémentaire, sur des parois de réservoirs.

Par le biais des amplificateurs disponibles séparément, il est possible de détecter continuellement les niveaux de remplissage, aussi bien de façon analogique que via IO-Link. Ce concept vous permet de détecter à l'aide d'un capteur un dépassement sous une valeur minimale ou au-delà d'une valeur maximale. Dans le même temps, le capteur vous permet de mesurer les niveaux sur la totalité de la plage.

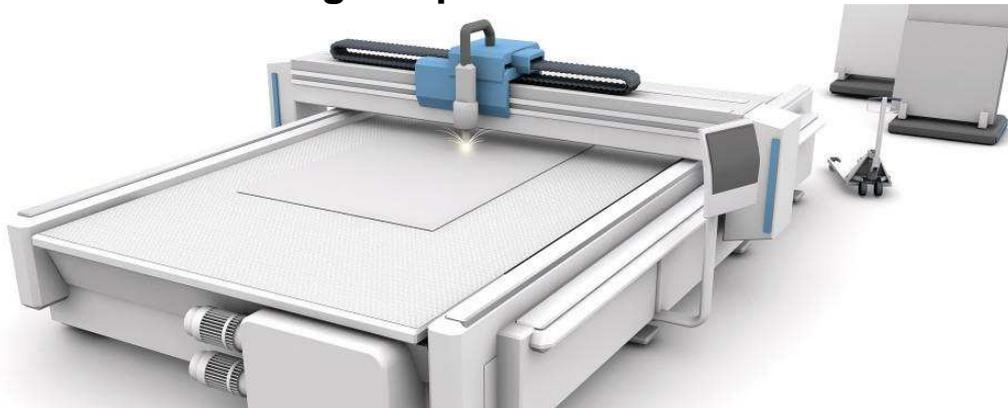
#### Les particularités

- Mesure continue
- Sans contact
- Peut être coupé à la taille voulue (108 mm min.)
- Grande zone de détection (jusqu'à 850 mm)
- Surface flexible du capteur
- Nombreuses possibilités de réglage via amplificateur analogique ou amplificateur IO-Link



Notre mini brochure sur ce produit : [http://balluff.online.fr/Brochures/PR1P\\_BCW\\_EN.pdf](http://balluff.online.fr/Brochures/PR1P_BCW_EN.pdf)

## Encodeur magnétique avec interface IO-Link



### Système de mesure absolu – Développé pour les tâches de mesure et de positionnement

Lorsque d'autres systèmes de mesure de déplacement sont trop grands, trop lents, trop imprécis ou pas assez flexibles – vous pouvez vous fier au système de mesure absolu BML SL1 : que vous souhaitez mesurer des mouvements linéaires ou rotatifs, des angles, des déplacements courts ou longs, ou que vous souhaitez utiliser un changement de format rapide et précis.

### Utilisation polyvalente – Mesure de positions et de positions finales avec une précision absolue

Le système de mesure absolu BML SL1 marque des points dans toutes les applications dans lesquelles une grande précision absolue de positions et de positions finales est requise. Développé spécialement pour les tâches de mesure et de positionnement, il est ultrarapide, ultraprécis et utilisable dans tous les secteurs. En outre, il est compact, si bien qu'il est facile à intégrer. Il est simple à utiliser et en même temps extrêmement économique.

### Flexibilité et confort grâce à l'interface IO-Link intégrée

Son interface IO-Link intégrée vous offre une flexibilité particulière. Via l'IO-Link, vous pouvez obtenir des informations de position et les visualiser confortablement sur le système de commande. L'interface IO-Link vous permet de surveiller la position cible et de contrôler continuellement les positions pendant le mouvement. Elle vous permet également de réaliser un changement de format rapide. De plus, l'IO-Link permet de connecter confortablement le système de mesure. Avec le BML SL1, vous utilisez en même temps les avantages d'un système de mesure à bande magnétique et ceux de l'interface la plus innovante parmi les systèmes de commande.

### Les particularités

Connexion simple et affichage de position via l'IO-Link

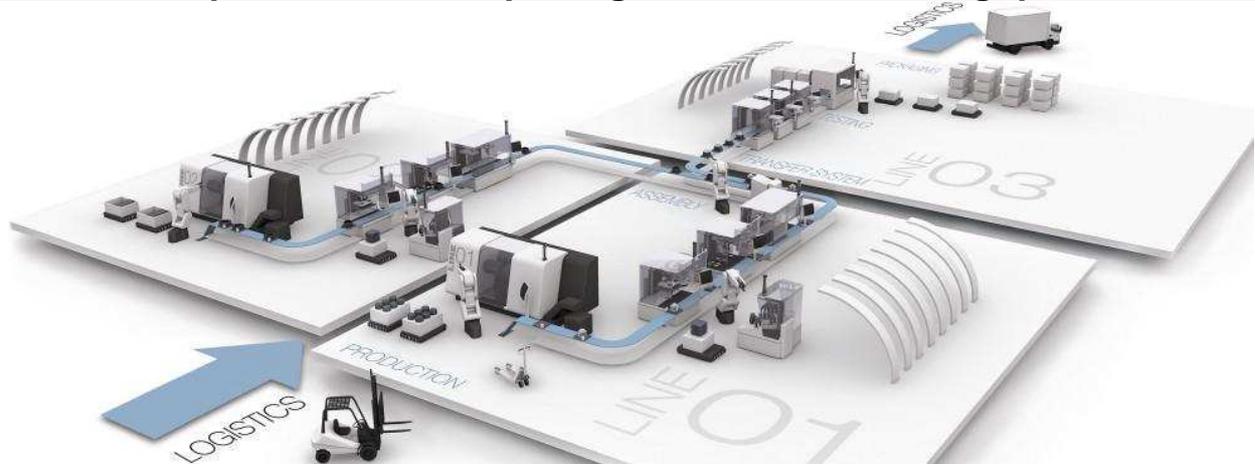
Mesure de déplacements jusqu'à 8 m avec une précision maximale

Grande flexibilité grâce à des fonctions de paramétrage complètes ainsi qu'à des informations de diagnostic et d'état via IO-Link

- Montage simple et fonctionnement sûr grâce à une distance de lecture élevée allant jusqu'à 1,3 mm
- Utilisation polyvalente : Sortie de mesure analogique optionnelle pour les applications de régulation



## Répartiteur IO-Link p. 8 signaux d'entrée analogiques



### Le répartiteur IO-Link convertit les signaux analogiques en IO-Link et permet d'économiser des coûts

Dans la plupart des installations et des machines, les signaux analogiques représentent env. dix pour-cent du trafic de données. Cependant, le raccordement et l'intégration de signaux d'entrée analogiques engendrent des coûts élevés. C'est ainsi que l'installation requiert des câbles blindés et le système de commande des groupes d'entrées multicanal coûteux. Le répartiteur IO-Link remédie à la situation. En effet, le répartiteur numérise les signaux d'entrée analogiques et les transmet au module IO-Link Master.

Le module garantit une variance maximale des signaux. Vous pouvez ainsi configurer sur un même module différentes interfaces courant / tension.

Le répartiteur IO-Link est conçu pour un maximum de huit signaux d'entrée analogiques. Dans les installations avec un volume important de valeurs analogiques, vous bénéficiez ainsi d'un potentiel d'économie de coûts perceptible.

### Les particularités

- Variance maximale des signaux : chaque port est configurable en tant qu'entrée d'un signal tension / courant, sonde Pt ou thermocouple
- Grande flexibilité : utilisation simultanée de différentes interfaces courant / tension
- Utilisation polyvalente : résolution réglable
- Pour les conditions ambiantes difficiles, grâce à la classe de protection élevée



Notre mini brochure sur ce produit : [http://balluff.online.fr/Brochures/PR1P\\_BNI\\_IOL\\_8\\_Analog\\_Ports\\_EN.pdf](http://balluff.online.fr/Brochures/PR1P_BNI_IOL_8_Analog_Ports_EN.pdf)

## Blocs d'alimentation IO-Link en IP20 et IP67



### Avec Condition Monitoring

Fonction Heartbeat® : Surveillance continue des facteurs d'usure

Les blocs d'alimentation jouent un rôle essentiel en terme de fiabilité de fonctionnement de machines et d'installations. Les nouveaux blocs d'alimentation Heartbeat® soutiennent l'utilisateur par la surveillance continue et l'affichage de la charge thermique ("Stresslevel").

"Loadlevel" indique la charge de courant en sortie. Lorsque la charge augmente, cela peut être dû à un problème dans l'installation – par exemple, lorsqu'un moteur a besoin de trop de puissance pour mouvoir un roulement corrodé. Grâce à leur affichage "Lifetime", les blocs d'alimentation donnent une indication supplémentaire sur la durée de vie restante. Les défaillances inattendues et les interruptions de production font désormais partie du passé.

### Avantages d'IO-Link

L'interface IO-Link permet de lire tous les principaux paramètres et de les transmettre au système de commande. Ceux-ci peuvent être évalués dans le système de diagnostic central. Ceci garantit un diagnostic continu en un lieu central. Le raccordement IO-Link s'effectue au moyen du connecteur M12 éprouvé ou de bornes à ressort.

### Avantages

- Informations du bloc d'alimentation Heartbeat® via IO-Link
- Données de processus, p. ex. tension de sortie, courant de sortie
- Paramètres Heartbeat®
- Messages d'alarme, p. ex. surcharge, surtempérature
- Informations de diagnostic, p. ex. tension d'entrée, charge thermique actuelle, durée de fonctionnement

Les blocs d'alimentation Balluff IO-Link sont disponibles en IP20 et en IP67.

### Application

Blocs d'alimentation IO-Link en IP20 : économes en énergie

Les nouvelles variantes en IP20 sont idéales lorsque les critères de fiabilité et d'efficacité de l'alimentation électrique sont déterminants. Grâce à leur excellent rendement, ces blocs d'alimentation sont économes en énergie. Ainsi, les pertes en puissance ont pu être réduites à un minimum et le boîtier des blocs d'alimentation a été réduit considérablement en taille. Par exemple, la version 20 A est au moins 50 % plus mince qu'un bloc d'alimentation conventionnel, ce qui permet d'économiser de la place dans l'armoire électrique.

Une extension avec l'adaptateur IO-Link disponible en option permet d'économiser de l'énergie et, par conséquent, de l'argent. En effet, IO-Link permet d'enclencher ou de couper la tension de sortie dès qu'une partie de l'installation n'est plus requise, ce qui permet la réalisation concrète de concepts d'économie d'énergie.

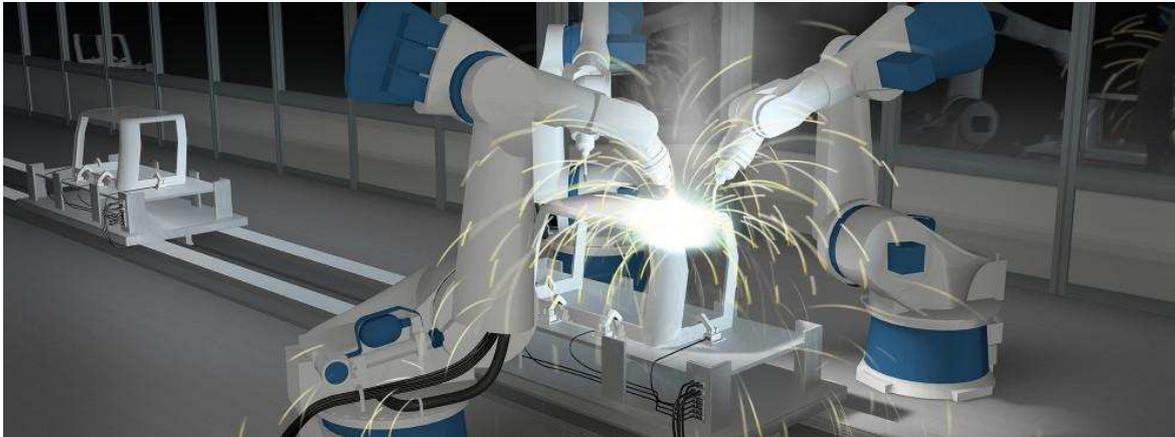
Blocs d'alimentation IO-Link en IP67 pour l'installation décentralisée, sans armoire électrique

Les blocs d'alimentation Balluff en classe de protection IP67 se prêtent remarquablement à une installation décentralisée, sans armoire électrique. Ceux-ci peuvent en effet être utilisés directement sur le terrain et dans des conditions hostiles. L'utilisation de l'interface IO-Link permet une installation également dans des endroits difficilement accessibles. Grâce à IO-Link, la surveillance est réalisée confortablement depuis le poste de commande.



Notre mini brochure sur ces produits : [http://balluff.online.fr/Brochures/PR1P\\_IOL\\_Power\\_Supplies\\_EN.pdf](http://balluff.online.fr/Brochures/PR1P_IOL_Power_Supplies_EN.pdf)

## Modules E/S résistant au soudage avec 8 ports IO-Link plus des répartiteurs E/S IO-Link cascadables



**Transmission fiable des signaux au sein de champs électriques parasites**

### **Pour les courants de soudage et les champs électromagnétiques parasites**

Balluff propose une nouvelle gamme de modules réseau, qui ont été développés pour les conditions extrêmes de l'environnement de soudage. Ces modules résistants aux soudures, en matière plastique renforcée de fibres de verre, résistent de façon fiable aux projections de soudure, courants de soudage et champs électromagnétiques parasites, et garantissent une transmission fiable des signaux malgré les influences environnementales perturbatrices. Autre plus : Ils sont faciles à installer.

### **Architecture décentralisée du système grâce à IO-Link**

La gamme comporte également des modules IO-Link Master et des répartiteurs de capteurs / actionneurs IO-Link avec chacun 8 ports IO-Link pour 16 entrées/sorties. Ces composants permettent la mise en œuvre de solutions de bus de terrain innovantes.

La liaison point-à-point IO-Link efficace permet la réalisation d'une architecture décentralisée du système dans la cellule de soudage, à l'extérieur de l'armoire électrique. Les nœuds de réseau, qui sont équipés d'un module IO-Link Master, communiquent via Ethernet/IP directement avec le système de commande, ou avec l'appareil de commande de la machine. Les capteurs intelligents les plus divers ou les modules E/S avec interface IO-Link peuvent être raccordés aux ports IO-Link. Ainsi, les utilisateurs héritent de structures simples et profitent d'une grande flexibilité.

Les paramètres peuvent être transmis facilement. Une surveillance fiable est garantie grâce à un diagnostic continu. Les câbles industriels trifilaires, non blindés, d'un prix abordable, peuvent être raccordés rapidement.

### **Avantages des modules E/S**

- 8 ports IO-Link pour le raccordement de tous les appareils IO-Link
- jusqu'à 16 entrées/sorties avec chacune une LED pour le diagnostic des erreurs : chaque entrée est protégée contre les courts-circuits, chaque sortie est protégée contre la surcharge
- LED d'état bien visible pour la surveillance des ports et de la communication réseau
- serveur Web intégré pour l'affichage des informations de module (adresse IP, réglages, paramètres, ...)
- commutateur à 2 ports intégré pour réseaux en cascade
- afficheur clair pour l'affichage d'informations complémentaires (version, adresse IP, nom de module, ...)

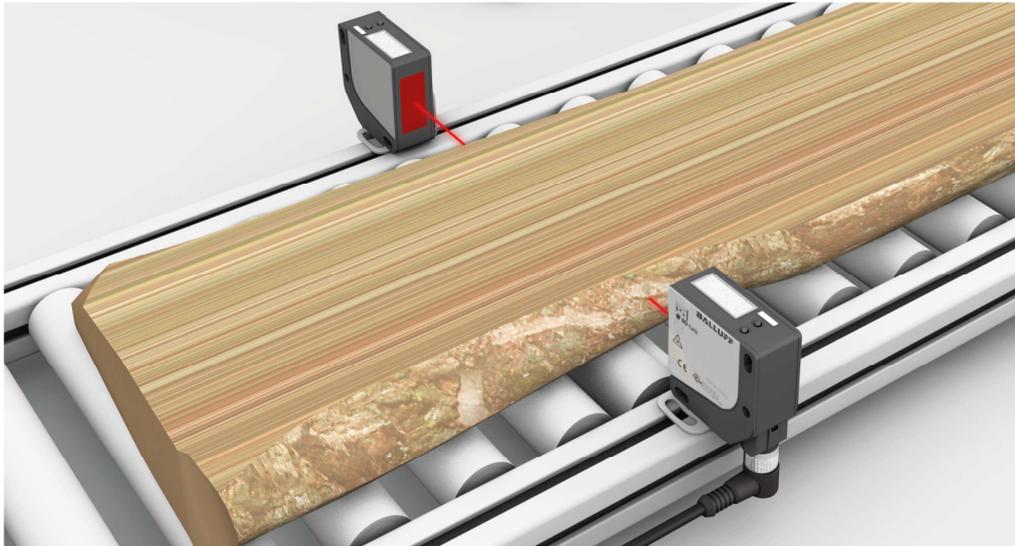
### **Avantages des répartiteurs de capteurs / actionneurs IO-Link**

- LED bien visibles pour la visualisation d'état
- jusqu'à 16 entrées ou entrées/sorties configurables disponibles
- port d'extension pour le raccordement d'un connecteur d'îlot de vannes IO-Link ou d'un répartiteur de capteurs / actionneurs IO-Link (et augmentation à jusqu'à 30 E/S)



Notre mini brochure sur ces produits : [http://balluff.online.fr/Brochures/PR1P\\_BNI\\_IOL\\_Welding\\_EN.pdf](http://balluff.online.fr/Brochures/PR1P_BNI_IOL_Welding_EN.pdf)

## CAPTEUR DE DISTANCE OPTOELECTRONIQUE BOD 24K



### Haute résolution et mesure précise à courte portée

Les capteurs de distance optiques de la famille de produits BOD 24K allient précision et intelligence. Vous pouvez utiliser la haute résolution et la précision de cette famille pour résoudre facilement des problèmes difficiles. Par exemple, le positionnement fin des bras de robot ou l'inspection qualité de petits composants. L'interface IO-Link simplifie le démarrage. Des options de configuration étendues vous permettent de personnaliser le système en fonction de l'application. La configuration peut être effectuée directement par IO-Link ou depuis l'écran intégré. Les fonctions de diagnostic IO-Link intégrées permettent une maintenance préventive pour garantir une disponibilité élevée du système. En alternative à IO-Link, vous pouvez utiliser des interfaces analogiques (tension et courant) ainsi que des sorties de commutation discrètes qui peuvent également être configurées à partir de l'écran intégré.

#### Caractéristiques :

- Haute précision avec intelligence intégrée pour les plages de mesure courtes
- Grande flexibilité grâce à de nombreuses options de configuration via IO-Link ou l'afficheur
- Temps d'arrêt réduits et fonctionnement plus stable grâce à des informations en ligne de configuration, de diagnostic et d'état grâce à l'IO-Link
- Installation et câblage simples et économiques avec une utilisation intuitive par menus Boîtier compact et rigide avec indice de protection IP67



Notre mini Brochure sur ce produit : [http://balluff.online.fr/Brochures/PR1P\\_BOD24K\\_FR\\_LR.pdf](http://balluff.online.fr/Brochures/PR1P_BOD24K_FR_LR.pdf)