

Solutions de Connectivité Industrielle



Belden : Des connexions fiables qui rendent l'innovation possible

Dans le monde actuel, rapide et axé sur la technologie, une connectivité transparente est le fondement de toute entreprise prospère. Belden rend les connexions possibles afin que les entreprises puissent avoir un avenir sûr, intelligent et prospère. Belden connecte les personnes, les informations et les idées pour ouvrir de nouvelles possibilités à ses clients.

Nos solutions de connectivité complètes harmonisent l'ensemble de l'infrastructure de données de nos clients. Qu'il s'agisse d'automatisation industrielle, de transmission de données sécurisée ou de communication en temps réel, la bonne infrastructure fait toute la différence.



ALIMENTATION CAPTEUR



COMMUNICATION DE DONNÉES



CAPTEUR / ACTIONNEUR



VANNE

Notre portefeuille de solutions de connexion

plug-in répond aux exigences les plus élevées en termes de performance, de fiabilité et de flexibilité, quel que soit l'environnement ou l'application.

Des câbles et connecteurs aux systèmes complets, nous vous accompagnons – avec nos partenaires – sur la voie de réseaux efficaces et pérennes.





ALIMENTATION

>>> Maximiser l'efficacité et la fiabilité

Assurer une transmission de puissance fiable est essentiel pour une production continue, en particulier dans les environnements industriels. Les solutions de Belden garantissent que l'énergie électrique est transmise de manière cohérente et efficace, minimisant les temps d'arrêt et maximisant la productivité.



COMMUNICATION DE DONNÉES

>>> Solutions robustes pour la transformation numérique

La technologie Ethernet est l'épine dorsale de la communication industrielle moderne et garantit que les signaux dans les systèmes d'automatisation, les machines et les réseaux sont transmis de manière fiable. Belden propose des solutions qui assurent une transmission de données stable et efficace, même dans des conditions exigeantes.



> APPLICATIONS

- **Systèmes d'entraînement :** La solution de connexion d'alimentation M12 leader sur le marché de Lumberg Automation assure une alimentation électrique fiable.
- **Alimentation M12 en robotique :** Connecteurs flexibles pour applications dynamiques pouvant supporter jusqu'à 10 millions de cycles de flexion et de torsion.
- **Espace et performance en intralogistique :** Des solutions de connexion puissantes et compactes sont essentielles en intralogistique.

> APPLICATIONS

- **Applications ferroviaires :** Transmission de données sécurisée et connexions de ports malgré des vibrations permanentes avec Ethernet jusqu'à 10 Gbit/s, approuvé selon EN45545 et EN50155.
- **Intralogistique :** Solutions robustes pour les véhicules à guidage automatique (AGV) et les systèmes mobiles, fiables et résistants aux vibrations.
- **Industrie extérieure et alimentaire :** Solutions résistantes à la corrosion pour une transmission de données sécurisée, idéales pour les systèmes de grues dans le transport portuaire et la technologie d'emballage dans l'industrie alimentaire.

>>> Pourquoi Belden?

Belden propose des solutions d'alimentation de haute qualité pour les installations flexibles (> 10 millions de cycles/torsion) et fixes. Elles garantissent des performances fiables sur de longues distances.

Le portefeuille M12 Power garantit jusqu'à 24A et 630V, conformément aux normes IEC, avec un design compact et une haute fiabilité, même dans des applications jusqu'à 125°C.

Le vaste portefeuille de Belden comprend des câbles de connexion et de raccordement en qualités TPE (tray rated), PUR, PVC ou LSZH ainsi que tous les accessoires tels que les répartiteurs en H, H et T, les connecteurs à monter sur site et les connecteurs d'appareil. Des versions droites, coudées et blindées sont disponibles et répondent aux normes de performance et de fiabilité les plus élevées..

>>> Pourquoi Belden?

Belden est le premier fournisseur mondial de câbles surmoulés push-pull à codage X qui garantissent une grande stabilité du réseau, une transmission de données rapide et sécurisée. Des connecteurs robustes minimisent la perte de signal et offrent une protection contre les contraintes mécaniques, les influences environnementales et les produits chimiques agressifs. Avec le blindage contre les interférences électromagnétiques (blindage EMI) et diverses options de connectivité telles que M8, M12, RJ45 et Push-Pull, Belden propose des solutions flexibles pour Ethernet, PROFINET et l'IoT industriel. La technologie push-pull sans outil permet une installation rapide et économise de l'espace.





SCAPTEUR / ACTIONNEUR

>>> Contrôle de processus efficace

La transmission fiable des données entre les capteurs et les systèmes de contrôle est essentielle pour la surveillance des processus, le contrôle qualité et la maintenance prédictive. Belden propose des solutions qui répondent à ces exigences tout en prenant en charge la gestion de la sécurité et l'optimisation énergétique.



VANNE

>>> Connexions pour systèmes hydrauliques et pneumatiques

Belden propose des solutions de connexion fiables pour les vannes, les électrovannes et les capteurs qui offrent une protection contre la poussière, l'eau et les vibrations. Ces solutions sont disponibles dans différentes conceptions pour répondre aux exigences spécifiques des systèmes hydrauliques et pneumatiques.



> APPLICATIONS

- **Automatisation industrielle :** Les matériaux sans halogène et auto-extinguibles préviennent les dommages causés par les étincelles de soudure et assurent des processus capteur-actionneur stables.
- **Robotique et ingénierie mécanique :** Les câbles PROFINET de type R hautement flexibles assurent des connexions capteur-actionneur fiables.
- **Production alimentaire et de boissons :** La série WashDown répond aux exigences d'hygiène les plus élevées et est certifiée ECOLAB.

> APPLICATIONS

- **Systèmes pneumatiques :** Des connexions de vannes DIN fiables assurent un contrôle précis des vannes et des actionneurs.
- **Systèmes hydrauliques :** Contrôle efficace des vannes et des fluides hydrauliques grâce à des connecteurs DIN robustes.
- **Automatisation industrielle et contrôle de processus:** Contrôle précis des processus et du flux de matériaux dans les systèmes de production avec des signaux électriques stables, par exemple dans les convoyeurs, les robots et autres solutions d'automatisation.

>>> Pourquoi Belden?

Belden offre une chaîne d'approvisionnement sécurisée et fiable ainsi que des solutions compétitives grâce à ses propres usines de production de câbles. Les produits assurent une transmission de signal sécurisée, une installation facile et une compatibilité avec les normes IEC mondiales (M8, M12). Ils sont robustes contre les vibrations, l'humidité et les températures extrêmes et sont idéaux pour les installations où l'espace est critique.

Le portefeuille principal comprend des assemblages de câbles prêts à l'emploi pour une variété d'applications, à la fois avec verrouillage à vis standard et push-pull. Belden propose également des connecteurs prêts à assembler avec des connexions à vis, IDC, à sertir et push-in ainsi que d'autres accessoires.

>>> Pourquoi Belden?

Des connexions fiables et stables grâce à la protection contre les surtensions et aux composants PCBA optionnels minimisent les interférences et les pannes de signal. Diverses conceptions et configurations permettent une intégration facile et une personnalisation flexible, tandis que les LED optionnelles fournissent une indication fonctionnelle claire.

Belden est conforme aux normes DIN EN 17-5301-803 et aux normes industrielles, permet une installation rapide et minimise les temps d'arrêt.

Connect to what's possible.



Omni Ray AG

Im Schörli 5
8600 Dübendorf

omniray.ch
info@omniray.ch



OMNI RAY

Omni Ray – Votre partenaire pour l'automatisation et les solutions depuis 75 ans

Depuis 75 ans, Omni Ray est synonyme de qualité, d'innovation et d'attachement profond aux besoins de nos clients. Fondée en 1950, notre entreprise n'a cessé de se développer et s'est imposée comme un partenaire fiable dans le secteur de l'électronique et de l'automatisation. Nous ne proposons pas seulement des produits, mais aussi des solutions complètes, spécialement adaptées aux défis des mondes industriels et technologiques modernes.

Notre portefeuille comprend une large gamme de produits et de services, allant des composants électroniques de haute qualité aux solutions d'automatisation sur mesure.



Belden Inc. fournit des solutions de connexion complètes qui ouvrent des possibilités inouïes à nos clients, à leurs clients et au monde entier. Nous faisons progresser des idées et des technologies qui permettent un avenir plus sûr, plus intelligent et plus prospère. Au cours de nos 120 ans d'histoire, nous avons évolué en tant qu'entreprise, mais notre objectif est resté le même : créer des liens.

En connectant les gens, les informations et les idées, nous atteignons cet objectif. Notre siège social est situé à St. Louis et nous disposons de capacités de production en Amérique du Nord, en Europe, en Asie et en Afrique.



© 2026 | Belden et ses sociétés affiliées revendiquent et se réservent tous les droits sur les images graphiques et le texte, les noms commerciaux et les marques, les logos, les noms de service et les marques de propriété similaires, ainsi que tous les autres droits de propriété intellectuelle associés à la présente publication. BELDEN et d'autres désignations distinctives de Belden et de ses sociétés affiliées, tels qu'elles sont utilisées dans le présent document, sont ou peuvent être des marques en instance, déposées ou non déposées de Belden ou de ses sociétés affiliées, aux États-Unis et/ou dans d'autres juridictions à travers le monde. Les noms commerciaux, marques, logos, noms de service et autres marques de propriété similaires de Belden ne doivent pas être réimprimés ou publiés sans l'autorisation de Belden ou de ses sociétés affiliées et/ou sous une forme incompatible avec les intérêts commerciaux de Belden. Belden se réserve le droit d'exiger à tout moment l'arrêt de toute utilisation inappropriée.