

Pour une collaboration sûre

Solutions de sécurité pour robots industriels



Solutions de sécurité pour les applications robotiques

Contrôle d'accès pour stations de travail robotiques

Le Groupe Schmersal propose une large gamme de produits et de services pour la sécurisation des robots industriels, allant de dispositifs de sécurité simples jusqu'au contrôleur de sécurité programmable. Pour contrôler l'accès et la présence dans les zones dangereuses, il existe de nombreuses solutions pour les applications robotiques. La gamme de produits répond à toutes les exigences de la norme de type C ISO 10218-1 (robots industriels) et ISO 10218-2 (systèmes robotisés et intégration). De plus, notre département de services indépendant tec.nicum vous propose son savoir-faire en matière de problématiques liées à la sécurité des robots allant du support technique jusqu'à l'évaluation des risques des applications robotiques.

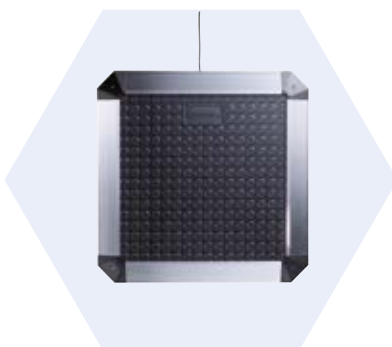
Interverrouillage de sécurité AZM201 / boîtier de commande BDF200-SD

De nombreuses stations de travail robotiques sont protégées par des enceintes grillagées de protection: avec l'interverrouillage de sécurité AZM201 et le boîtier de commande BDF200-SD, vous pouvez réaliser des solutions de sécurité individuelles pour vos protecteurs. Les informations détaillées de diagnostic et d'état peuvent être transmises via une passerelle à un système de contrôle-commande supérieur - entre autres en vue d'une maintenance préventive.



Tapis de sécurité SMS 4

Les tapis de sécurité sont utilisés dans les cellules robotiques pour détecter la présence de personnes dans des zones dangereuses. Les tapis de sécurité permettent aussi d'empêcher le démarrage d'un robot lorsqu'ils détectent la présence d'une personne entre une barrière immatérielle et la zone robotique.



Dispositifs de sécurité optoélectroniques SLC/SLG 440 (445)

Les barrières immatérielles de sécurité sont utilisées pour la sécurisation des accès aux stations robotisées. Grâce à la fonction d'inhibition optionnelle, des objets peuvent être transportés dans et hors de la zone de travail, sans provoquer le déclenchement de la barrière immatérielle de sécurité.





Evaluation des signaux et contrôleurs de sécurité

Pour l'évaluation sûre des signaux, le Groupe Schmersal propose, en fonction de la complexité et du nombre de composants de sécurité raccordés, des solutions à base de modules ou contrôleurs de sécurité avec de multiples possibilités de visualisation et de diagnostic.



Modules de sécurité PROTECT-SRB-E

Les modules de sécurité polyvalents et faciles à configurer de la série PROTECT-SRB-E conviennent pour des petites installations robotisées. Les versions avec détection d'arrêt ou temporisation de sécurité intégrée peuvent disposer également en option de la surveillance du protecteur.



Contrôleur de sécurité programmable PROTECT PSC1

Pour les solutions de sécurité complexes et pour des installations robotiques plus étendues, l'utilisation du contrôleur de sécurité programmable modulaire PROTECT PSC1 est recommandée. Le PROTECT PSC1 n'évalue pas seulement les signaux de sécurité des capteurs raccordés, mais il peut aussi transmettre des signaux diagnostiques via un bus de terrain à un API standard.



Contrôleur de Sécurité Schmersal

Le Contrôleur de Sécurité Schmersal est un système de contrôle-commande de sécurité permettant la collaboration entre l'homme et le robot sans devoir utiliser des protections grillagées. Ce système de contrôle-commande n'est pas une solution de sécurité standard, mais a été spécialement conçu pour répondre aux exigences des fabricants de robots.

Pour plus d'informations:
www.schmersal.com



Le Groupe Schmersal

Dans le domaine exigeant de la sécurité fonctionnelle des machines, le Groupe Schmersal est l'un des leaders mondiaux du marché. Fondée en 1945, l'entreprise possède sept sites de production sur 3 continents. Le Groupe Schmersal, fort de ses 2000 collaborateurs, est représenté dans plus de 60 pays grâce à ses filiales et partenaires commerciaux.

Parmi les clients du Groupe Schmersal: les acteurs mondiaux de la construction des machines et installations, mais aussi les utilisateurs de ces machines. Ils profitent du savoir-faire approfondi de l'entreprise en tant que fournisseur de systèmes et de solutions pour la sécurité des machines. Schmersal possède en outre des compétences spécialisées dans différentes branches, par exemple: l'agroalimentaire, le secteur de l'emballage, la construction de machines-outils, la technologie des ascenseurs, l'industrie lourde et le secteur automobile.

Avec sa gamme étendue de services, le domaine d'activité tec.nicum enrichit considérablement la gamme de produits du Groupe Schmersal. Nos ingénieurs sécurité certifiés s'occupent de toutes les questions des fabricants et exploitants de machines et leur fournissent des conseils en matière de sécurité des machines et installations – indépendamment du produit ou du fabricant. Ils planifient et réalisent en outre des solutions de sécurité optimales en étroite collaboration avec les clients partout dans le monde.

Produits de sécurité



- Interrupteurs et capteurs de sécurité
- Modules de sécurité et systèmes de commande paramétrables, bus de sécurité
- Dispositifs de protection optoélectroniques et tactiles
- Automatisation: interrupteurs de position, détecteurs de proximité

Systèmes de sécurité



- Solutions complètes pour la sécurisation des zones dangereuses
- Paramétrage et programmation individuels de systèmes de commande de sécurité
- Technologie de sécurité sur mesure – des machines individuelles jusqu'aux lignes de production complexes
- Solutions de sécurité sur mesure adaptées à chaque branche

Services de sécurité



- tec.nicum academy – Formations aux normes
- tec.nicum consulting – Conseils et études de vos machines
- tec.nicum engineering – Planification et mise en place des sécurités
- tec.nicum integration – Mise en œuvre

Les données et spécifications reprises dans cette brochure ont été soigneusement vérifiées. Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs.

www.schmersal.fr



x.000 / L+W / 11.2018 / Teile-Nr. 103026115 / FR / Ausgabe 01

 **SCHMERSAL**
Safe solutions for your industry