

KBT

Aperçu des produits



Interrupteur d'urgence à câble



Interrupteur de désalignement



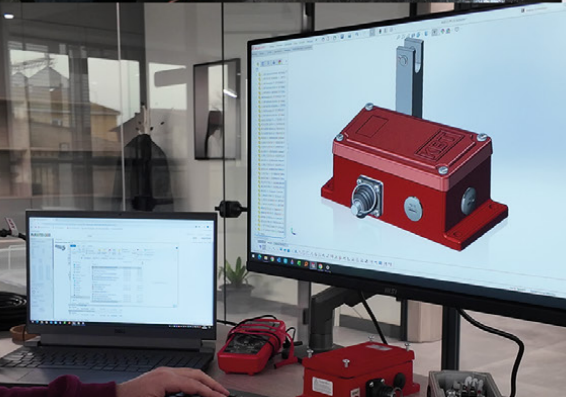
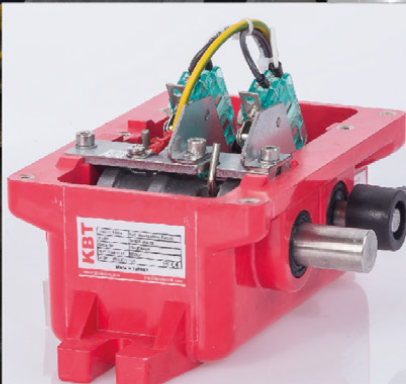
Interrupteur d'inclinaison



Interrupteurs grue / levage



Produits ATEX



Qui sommes-nous ?

Depuis 2000, KBT Elektrik fabrique des équipements de sécurité pour bandes transporteuses comme fournisseur OEM de marques mondiales et a commencé la production sous sa propre marque en 2018.

- ▶ Développe, produit et vend des interrupteurs de sécurité de haute qualité pour l'industrie du vrac et les machines de levage.
- ▶ Dispose d'une unité de production couverte de 4 000 m² en Turquie.
- ▶ Travaille avec une équipe très motivée de 25 personnes.
- ▶ Assure des expéditions mondiales professionnelles et le suivi des processus.

Pourquoi KBT ?

Ce qui distingue KBT, ce n'est pas seulement ce que nous produisons, mais aussi notre façon de travailler.

- ▶ Nous restons proches de nos clients grâce à notre équipe terrain et à nos partenaires internationaux.
- ▶ Forte capacité OEM et fabrication spéciale.
- ▶ Livraisons rapides grâce à une production élevée et une planification flexible.
- ▶ Nos produits possèdent toutes les certifications requises.

KBT n'est pas seulement un fournisseur de produits ; c'est aussi un partenaire de fabrication.



Notre approche

KBT associe l'expérience terrain à une forte expertise en ingénierie mécanique pour développer des équipements de sécurité fiables et durables destinés aux environnements industriels exigeants. Nos produits sont conçus pour une longue durée de service, une intégration facile aux systèmes existants et des performances fiables en conditions sévères. Par le développement continu de nos produits et la coopération étroite avec nos clients, nous visons à fournir des solutions de sécurité efficaces qui soutiennent les opérations industrielles sans interruption.

Sécurité des personnes et des machines,

“

KBT propose des équipements de contrôle et de sécurité conçus pour résister aux conditions industrielles lourdes afin d'assurer la sécurité et la surveillance des systèmes de convoyeurs à bande. Tous nos produits sont fabriqués dans nos propres installations en Turquie et peuvent être personnalisés selon les besoins d'application. Ils sont conçus pour les conditions difficiles et produits selon des standards de qualité élevés.

Forts de nombreuses années d'expérience, nous construisons des relations solides avec nos utilisateurs tout en plaçant fiabilité et durabilité au centre de chaque produit grâce à notre solide base en ingénierie mécanique. Tous nos produits passent par des processus complets de R&D et d'essais, et sont développés pour une longue durée de vie et une exploitation sûre sur site.

KBT vise à être un partenaire de solutions solide dans le domaine des équipements de sécurité et de surveillance pour convoyeurs industriels heavy-duty. Notre large gamme comprend des interrupteurs d'arrêt d'urgence à câble, des interrupteurs de désalignement de bande, des interrupteurs d'inclinaison et d'autres équipements de sécurité pour convoyeurs. Nous offrons ainsi des solutions polyvalentes et fiables.

”



Satisfaction
client



Personnel
qualifié



Processus de production
maîtrisé



Livraison
fiable



Délai de
livraison court

Qualité et confiance

Pour KBT, la qualité ne consiste pas seulement à fabriquer un bon produit, mais aussi à proposer des solutions répondant pleinement aux besoins des clients. Notre approche de conception personnalisable fait partie intégrante de nos processus de production. Grâce à notre expertise technique, notre expérience industrielle et notre orientation client, nous développons des solutions fiables et économiques.

Conçus pour résister aux conditions de l'industrie lourde, les équipements de contrôle KBT assurent la fiabilité des fonctions de sécurité dans les systèmes de convoyeurs. Destinés à protéger les personnes, les machines et la production, nos produits sont choisis dans le monde entier depuis de nombreuses années.

Dans une logique d'amélioration continue, KBT avance en donnant la priorité à la qualité, la fiabilité et l'efficacité économique.

"Avec la satisfaction de voir que notre travail est durable, nous poursuivons notre route avec un élan croissant."

Industries servies



Centrales électriques

Production d'acier



Systèmes de levage

Mines



Cimenteries

Engrais et agriculture

Nos groupes de produits



**Interrupteurs d'urgence
à câble**



**Interrupteurs de
désalignement**



**Interrupteur
de position**



**Détecteur de dommages
pour bande transporteuse**



**Interrupteur d'inclinaison
pour goulotte obstruée**



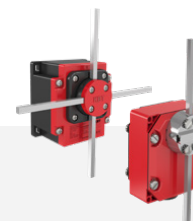
**Interrupteur de fin de course
heavy-duty et haute
température**



**Capteurs de vitesse
pour convoyeur à bande**



**Produits ATEX /
antidéflagrants**



**Produits de sécurité
pour levage**



KBT

SÉRIE TPR22

La série TPR22 offre un haut niveau de protection pour la sécurité des convoyeurs dans une solution économique. Son corps FRP résistant à la corrosion, associé à un mécanisme interne et un galet inox, garantit un fonctionnement fiable en environnements industriels sévères. Avec la protection IP68, la série TPR22 assure des performances constantes dans les conditions très poussiéreuses, et sa conception hautement personnalisable facilite l'adaptation aux besoins spécifiques.

Version ATEX Zone 21 disponible :

⚡ II 2D Ex tb IIIC T85°C Db

Applications typiques :

- ▶ Usines d'engrais et agriculture
- ▶ Cimenteries
- ▶ Traitement des phosphates
- ▶ Applications en industrie chimique
- ▶ Industrie pétrolière et pétrochimique
- ▶ Environnements corrosifs



BMC (FRP)
Polymère renforcé de fibres



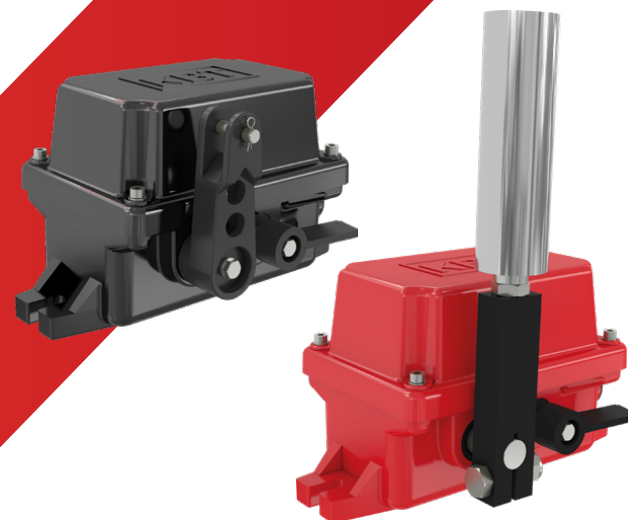
Classe de
protection IP68



Température
de service



Résistance
aux chocs



Série TPR22

Variantes et caractéristiques du produit

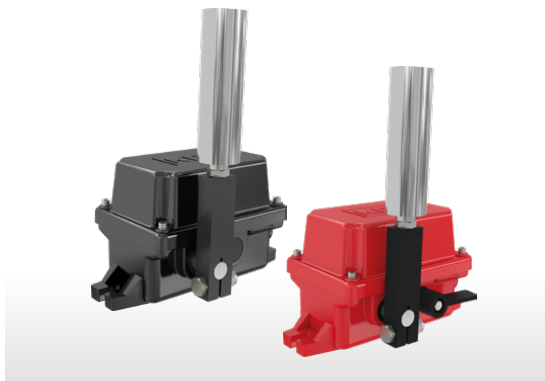
SÉRIE TPR22-PR



Les interrupteurs d'arrêt d'urgence à câble sont des dispositifs électromécaniques assurant l'arrêt d'urgence le long des convoyeurs. Installés avec un câble parallèle au convoyeur, ils permettent d'arrêter la ligne depuis n'importe quel point. Lorsque le câble est tiré ou rompu, l'interrupteur génère une commande d'arrêt conforme à la norme EN 60947-5-1. Ils conviennent aussi aux longues zones de machines et aux machines à profil étendu.

- ▶ Jusqu'à 3 sorties SPDT
- ▶ Distance câble max. 2x50 m
- ▶ Accessoires optionnels incluant voyant de signalisation, alarme, LOTO et trip flag
- ▶ Option simple côté

SÉRIE TPR22-BM



Les interrupteurs de désalignement de bande surveillent le déplacement latéral des bandes transporteuses. Installés par paires opposées le long du convoyeur, ils détectent la dérive de la bande dans les deux sens. L'appareil fournit une sortie alarme aux faibles angles de déviation et une commande d'arrêt aux angles plus importants, afin de protéger efficacement le convoyeur.

- ▶ Jusqu'à 3 sorties SPDT
- ▶ Angles d'alarme et d'arrêt personnalisés
- ▶ Options de diamètre/longueur de galet
- ▶ Options avec ou sans verrouillage

SÉRIE TPR22-PS



Les interrupteurs de position sont des dispositifs électromécaniques utilisés pour surveiller une position mécanique, notamment dans les systèmes de tension par gravité et les chariots tripper. Grâce à leur construction robuste, ils sont aussi largement utilisés dans les applications industrielles nécessitant une détection fiable.

- ▶ Jusqu'à 3 sorties SPDT
- ▶ Angles d'alarme et de déclenchement personnalisés
- ▶ Matériaux de galet différents
- ▶ Option contact centre-neutre

KBT

SÉRIE NSR22

La série NSR22 fournit une protection heavy-duty de haut niveau pour les applications industrielles exigeantes. Son corps en aluminium moulé protège même dans les zones exposées aux impacts, tandis que le mécanisme interne et le galet inox assurent une exploitation fiable et durable. Avec la protection IP68, la série NSR22 protège vos équipements dans les environnements les plus poussiéreux et peut être personnalisée avec de nombreuses options.

Version ATEX Zone 21 disponible :

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C Db

Applications typiques :

- ▶ Mines
- ▶ Cimenteries
- ▶ Carrières
- ▶ Sidérurgie
- ▶ Industrie pétrolière et pétrochimique
- ▶ Ports



Aluminium
moulé sous pression



Classe de
protection IP68



Température
de service



Résistance
aux chocs



Série NSR22

Variantes et caractéristiques du produit

SÉRIE NSR22-PR



Les interrupteurs d'arrêt d'urgence à câble sont des dispositifs électromécaniques assurant l'arrêt d'urgence le long des convoyeurs. Installés avec un câble parallèle au convoyeur, ils permettent d'arrêter la ligne depuis n'importe quel point. Lorsque le câble est tiré ou rompu, l'interrupteur génère une commande d'arrêt conforme à la norme EN 60947-5-1. Ils conviennent aussi aux longues zones de machines et aux machines à profil étendu.

- ▶ Jusqu'à 3 sorties SPDT
- ▶ Portée câble max. 2x50 m
- ▶ Options lampe, alarme, LOTO et drapeau
- ▶ Version unidirectionnelle disponible

SÉRIE NSR22-BM



Les interrupteurs de désalignement de bande surveillent le déplacement latéral des bandes transporteuses. Installés par paires opposées le long du convoyeur, ils détectent la dérive de la bande dans les deux sens. L'appareil fournit une sortie alarme aux faibles angles de déviation et une commande d'arrêt aux angles plus importants, afin de protéger efficacement le convoyeur.

- ▶ Jusqu'à 3 sorties SPDT
- ▶ Angles d'alarme et d'arrêt personnalisés
- ▶ Options de diamètre/longueur de galet
- ▶ Options avec ou sans verrouillage

SÉRIE NSR22-PS



Les interrupteurs de position sont des dispositifs électromécaniques utilisés pour surveiller une position mécanique, notamment dans les systèmes de tension par gravité et les chariots tripper. Grâce à leur construction robuste, ils sont aussi largement utilisés dans les applications industrielles nécessitant une détection fiable.

- ▶ Jusqu'à 3 sorties SPDT
- ▶ Angles d'alarme et de déclenchement personnalisés
- ▶ Matériaux de galet différents
- ▶ Option contact centre-neutre

KBT

SÉRIE NSR66

La série NSR66 présente une conception robuste offrant un haut niveau de protection pour les applications industrielles exigeantes. Son corps en aluminium moulé convient aux zones à fort risque d'impact, tandis que le mécanisme interne et le galet en acier inoxydable assurent une exploitation fiable et durable. Avec une protection IP66 / NEMA 4X et un revêtement anticorrosion, la série NSR66 offre des performances fiables et une longue durée de vie.

Version ATEX Zone 21 disponible :

⬡ II 2D Ex tb IIIC T120°C Db

Class II, Div 1 & 2, Group E, F & G

Applications typiques :

- ▶ Mines
- ▶ Cimenteries
- ▶ Carrières
- ▶ Sidérurgie
- ▶ Industrie pétrolière et produits pétroliers
- ▶ Ports et terminaux



Aluminium
moulé sous pression



Classe de
protection IP66



Température
de service



Résistance
aux chocs



Série NSR66

Variantes et caractéristiques du produit

SÉRIE NSR66-PR



Les interrupteurs d'arrêt d'urgence à câble sont des dispositifs électromécaniques assurant l'arrêt d'urgence le long des convoyeurs. Installés avec un câble parallèle au convoyeur, ils permettent d'arrêter la ligne depuis n'importe quel point. Lorsque le câble est tiré ou rompu, l'interrupteur génère une commande d'arrêt conforme à la norme EN 60947-5-1. Ils conviennent aussi aux longues zones de machines et aux machines à profil étendu.

- ▶ 2 ou 4 sorties SPDT
- ▶ Distance câble max. 2x50 m
- ▶ Accessoires optionnels incluant voyant de signalisation, alarme, LOTO et trip flag
- ▶ Réglage facile de l'angle du levier

SÉRIE NSR66-BM



Les interrupteurs de désalignement de bande surveillent le déplacement latéral des bandes transporteuses. Installés par paires opposées le long du convoyeur, ils détectent la dérive de la bande dans les deux sens. L'appareil fournit une sortie alarme aux faibles angles de déviation et une commande d'arrêt aux angles plus importants, afin de protéger efficacement le convoyeur.

- ▶ 2 ou 4 sorties SPDT
- ▶ Angles d'alarme et d'arrêt personnalisés
- ▶ Options de diamètre/longueur de galet
- ▶ Options avec ou sans verrouillage
- ▶ Option bypass latch

SÉRIE NSR66-PS / BD3



Les interrupteurs de position sont des dispositifs électromécaniques utilisés pour surveiller une position mécanique, notamment dans les systèmes de tension par gravité et les chariots tripper. Grâce à leur construction robuste, ils sont aussi largement utilisés dans les applications industrielles nécessitant une détection fiable.

Les détecteurs de dommages de bande s'utilisent par paires opposées pour détecter les déchirures de la bande transporteuse ou les corps étrangers qui traversent la bande. Cela permet d'intervenir avant des dommages graves ou un arrêt du système.

- ▶ 2 ou 4 sorties SPDT
- ▶ Angles d'alarme et d'arrêt personnalisés (PS)
- ▶ Matériaux de galet différents (PS)
- ▶ Option contact centre-neutre (PS)



INTERRUPTEUR D'INCLINAISON

La série d'interrupteurs d'inclinaison offre des solutions robustes et fiables pour la détection d'inclinaison des matériaux en vrac dans les environnements sévères. En plus des contacts au mercure, des versions sans mercure avec sécurité intégrée et temporisation assurent un fonctionnement stable avec une haute protection contre les fausses alarmes. Les modèles à corps moulé conviennent à l'usage général, tandis que les versions inox résistent mieux à la corrosion et aux effets chimiques. Les options d'étanchéité et de câble, les unités de contrôle avec délai, inversion d'alarme et sensibilité réglables, ainsi qu'une sortie défaut dédiée facilitent l'intégration. Des versions haute température, rallonges de sonde et une version ATEX Zone 20 sont aussi disponibles.

Version ATEX disponible :

⊕ II 1D Ex ma/ta IIIC T120°C Da

⊕ I M1 Ex ma/ia T80°C/ T120°C (avec alimentation Ex i)

Applications typiques :

- ▶ Alarme goulotte obstruée
- ▶ Alarme niveau bas
- ▶ Alarme niveau haut
- ▶ Détection d'état d'écoulement



Classe de protection IP68



Température de service



Série d'interrupteurs d'inclinaison

Variantes et caractéristiques du produit

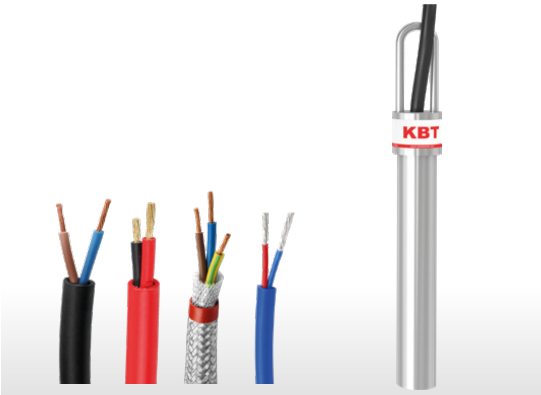
SÉRIE CB-39



La série CB-39 convient aux environnements industriels sévères exigeant résistance mécanique et longue durée de vie grâce à son corps moulé robuste. Elle offre un fonctionnement stable et fiable dans les conditions de process difficiles.

- Corps moulé très robuste pour applications sévères
- Contacts avec ou sans mercure
- Classe de protection IP68
- Longueur et protection de câble personnalisables
- Versions haute température disponibles

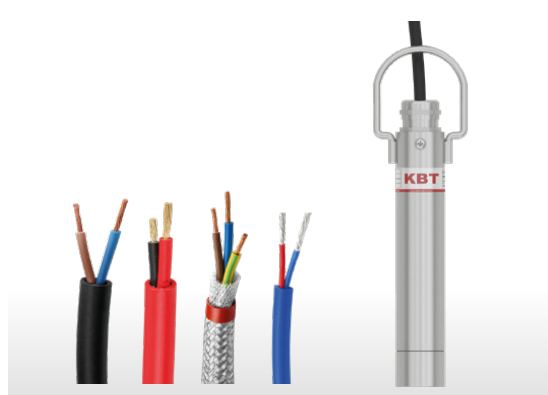
SÉRIE SS-43



La série SS-43 offre une excellente résistance à la corrosion et aux effets chimiques grâce à sa construction inox, adaptée aux environnements agressifs et hygiéniques. Elle assure fiabilité et longue durée de vie.

- Corps inox durable résistant à la corrosion
- Contacts avec ou sans mercure
- Classe de protection IP68
- Longueur et protection de câble personnalisables
- Versions haute température disponibles

SÉRIE MS-59



La série MS-59 offre une protection supplémentaire contre la poussière grâce à son étanchéité mécanique, ce qui la rend adaptée aux conditions de process exigeantes. Elle assure stabilité et fiabilité à long terme en environnements sévères.

- Corps inférieur soudé étanche et double protection supérieure (presse-étoupe et résine)
- Contacts avec ou sans mercure
- Classe de protection IP68
- Longueur et protection de câble personnalisables
- Versions haute température disponibles

KBT

Unités KT-30F, KT-30FS, KT-32F, KT-40X et KT-35DIN

Les unités de contrôle pour interrupteurs d'inclinaison assurent un contrôle simple et fiable des sondes; en plus des sorties alarme et défaut, elles intègrent des lampes pour un suivi clair de l'état. Les options de délai, sensibilité et inversion de fonction offrent une configuration flexible et réduisent les fausses alarmes.

KT-30F possède un corps aluminium, KT-30FS un corps inox, et KT-32F un corps plastique ABS/FRP pour montage terrain. KT-35DIN est conçu pour montage sur rail DIN en armoire électrique.

- ▶ Lampes rouge et verte sur unités de contrôle terrain
- ▶ Options de délai d'alarme réglable
- ▶ Fonction d'alarme réversible (alarme verticale)
- ▶ Compatible sondes NC et électroniques
- ▶ Différents matériaux de corps
- ▶ Boîtier fiable avec protection IP66



Unités KT-30F, KT-30FS, KT-32F, KT-40X et KT-35DIN

Variantes et caractéristiques du produit

KT-30F, KT-30FS, KT-32F et KT-35DIN



Les unités de contrôle pour interrupteurs d'inclinaison assurent un contrôle fiable des sondes via sorties alarme et défaut avec lampes intégrées. Le délai et la sensibilité réglables limitent les fausses alarmes. KT-30F (aluminium), KT-30FS (inox) et KT-32F (ABS/FRP) sont des modèles terrain. KT-35DIN est un modèle sur rail DIN pour armoire.

- ▶ Lampes rouge/verte sur unités terrain
- ▶ Options de délai d'alarme réglable
- ▶ Logique d'alarme réversible
- ▶ Compatible sondes NC et électroniques
- ▶ Différents matériaux de boîtier
- ▶ Protection fiable IP66

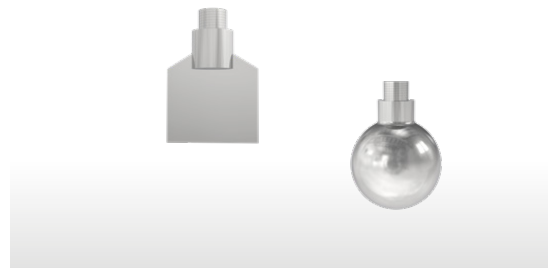
Unité KT-40X pour zones dangereuses



KT-40X assure un contrôle fiable des sondes d'inclinaison en zones dangereuses. Elle offre sorties alarme et défaut, lampes de signalisation et délai réglable. Son corps en aluminium moulé est certifié ATEX Zone 21 pour atmosphères explosives poussiéreuses.

- ▶ Lampes rouge/verte d'avertissement
- ▶ Délai d'alarme réglable
- ▶ Logique d'alarme réversible
- ▶ Compatible sondes NC et électroniques
- ▶ Corps en aluminium moulé
- ▶ ATEX Zone 21 pour poussières
(Usage en zone dangereuse)

Rallonges de sonde



Les sondes d'interrupteur d'inclinaison sont disponibles avec diverses rallonges selon l'application. Le flotteur à bille détecte de façon fiable les matériaux vrac de faible densité. La sonde d'usure s'utilise en contact direct avec la matière. Les options croix et plaque d'usure augmentent la surface de contact pour un déclenchement plus fiable.

- ▶ Les rallonges peuvent être ajoutées facilement aux sondes CB-39 et MS-59 via le raccord process.
- ▶ Les rallonges SS-43 peuvent être soudées au corps de la sonde sur demande.
- ▶ Protection de câble en option
- ▶ Solution économique

KBT

SÉRIE NSR51

La série NSR51 est un interrupteur de fin de course heavy-duty pour les applications fiables de position et de commande en environnements sévères. Sa construction robuste et sa protection IP67 assurent un fonctionnement sûr face à la poussière, l'humidité et aux conditions de process difficiles.

Avec différentes options d'actionneurs, contacts et fonctions, y compris des versions haute température, la série NSR51 offre une gamme étendue et flexible.

Version haute température disponible :

- Fonctionnement continu à 180 °C,
- Fonctionnement 2 h à 250 °C selon EN1363-1.

Applications typiques :

- ▶ Protection machine
- ▶ Zones de four
- ▶ Clapets coupe-feu
- ▶ Applications haute température
- ▶ Élévateurs, élévateurs à godets et équipements similaires

CE EAC



Aluminium
moulé sous pression



Classe de
protection IP67



Température
de service



Résistance
aux chocs



Série NSR51

Variantes et caractéristiques du produit

SÉRIE NSR51-LS



Les interrupteurs de fin de course détectent la position ou le mouvement d'un élément mécanique par contact physique. Lorsqu'une limite définie est atteinte, le contact change d'état pour démarrer, arrêter, signaler ou verrouiller une machine, assurant un contrôle fiable et précis en milieu industriel.

- ▶ Contacts simple ou double étage
- ▶ Option centre-neutre
- ▶ Réglage du levier par pas de 22,5°
- ▶ Levier à fourche pour détection de position
- ▶ Version haute température disponible

SÉRIE NSR51-PR



Les interrupteurs d'arrêt d'urgence à câble sont des dispositifs électromécaniques assurant l'arrêt d'urgence le long des convoyeurs. Installés avec un câble parallèle au convoyeur, ils permettent d'arrêter la ligne depuis n'importe quel point. Lorsque le câble est tiré ou rompu, l'interrupteur génère une commande d'arrêt conforme à la norme EN 60947-5-1. Ils conviennent aussi aux longues zones de machines et aux machines à profil étendu.

- ▶ Déclenchement par câble pour commande machine
- ▶ Retour ressort, fonctionnement simple côté
- ▶ Version haute température disponible

SÉRIE NSR51-BM



Les interrupteurs de désalignement de bande surveillent le déplacement latéral des bandes transporteuses. Installés par paires opposées le long du convoyeur, ils détectent la dérive de la bande dans les deux sens. L'appareil fournit une sortie alarme aux faibles angles de déviation et une commande d'arrêt aux angles plus importants, afin de protéger efficacement le convoyeur.

- ▶ Galet vertical pour protection machine
- ▶ Galet robuste en acier inoxydable
- ▶ Version haute température disponible

KBT

SÉRIE NSR11

La série NSR11 est une solution économique et pratique pour les applications industrielles de base nécessitant une exploitation fiable à coût compétitif. Son corps offre une durabilité adaptée aux environnements industriels courants. Avec son mécanisme interne simple et éprouvé, la série NSR11 assure une commutation fiable ; des options de personnalisation répondent aux besoins standards.

Applications typiques :

- ▶ Mines
- ▶ Cimenteries
- ▶ Carrières
- ▶ Sidérurgie

**MEILLEUR
PRIX**

CE EAC

AL

Aluminium
moulé sous pression



Classe de
protection IP65

**-25°C
+85°C**

Température
de service



Résistance
aux chocs



Série NSR11

Variantes et caractéristiques du produit

SÉRIE NSR11-PR



Les interrupteurs d'arrêt d'urgence à câble sont des dispositifs électromécaniques assurant l'arrêt d'urgence le long des convoyeurs. Installés avec un câble parallèle au convoyeur, ils permettent d'arrêter la ligne depuis n'importe quel point. Lorsque le câble est tiré ou rompu, l'interrupteur génère une commande d'arrêt conforme à la norme EN 60947-5-1. Ils conviennent aussi aux longues zones de machines et aux machines à profil étendu.

- ▶ 1 ou 2 sorties SPDT
- ▶ Distance câble max. 2x25 m
- ▶ Options lampe de signalisation et alarme

SÉRIE NSR11-BM



Les interrupteurs de désalignement de bande surveillent le déplacement latéral des bandes transporteuses. Installés par paires opposées le long du convoyeur, ils détectent la dérive de la bande dans les deux sens. L'appareil fournit une sortie alarme aux faibles angles de déviation et une commande d'arrêt aux angles plus importants, afin de protéger efficacement le convoyeur.

- ▶ 1 ou 2 sorties SPDT
- ▶ Angles d'alarme et d'arrêt personnalisés
- ▶ Options avec ou sans verrouillage

SÉRIE NSR11-PS



Les interrupteurs de position sont des dispositifs électromécaniques utilisés pour surveiller une position mécanique, notamment dans les systèmes de tension par gravité et les chariots tripper. Grâce à leur construction robuste, ils sont aussi largement utilisés dans les applications industrielles nécessitant une détection fiable.

- ▶ 1 ou 2 sorties SPDT
- ▶ Angles d'alarme et d'arrêt personnalisés
- ▶ Option contact centre-neutre

KBT

SÉRIE NSR12

La série NSR12 est une solution économique et pratique pour les applications industrielles de base exigeant un fonctionnement fiable à coût compétitif. Son corps offre une durabilité suffisante pour les environnements industriels courants. Avec son mécanisme interne éprouvé et son bornier facile à raccorder, la série NSR12 assure une commutation fiable. Des options de personnalisation sont disponibles pour les besoins standards.

Applications typiques :

- ▶ Mines
- ▶ Cimenteries
- ▶ Carrières
- ▶ Sidérurgie

**MEILLEUR
PRIX**

CE EAC

AL

Aluminium
moulé sous pression



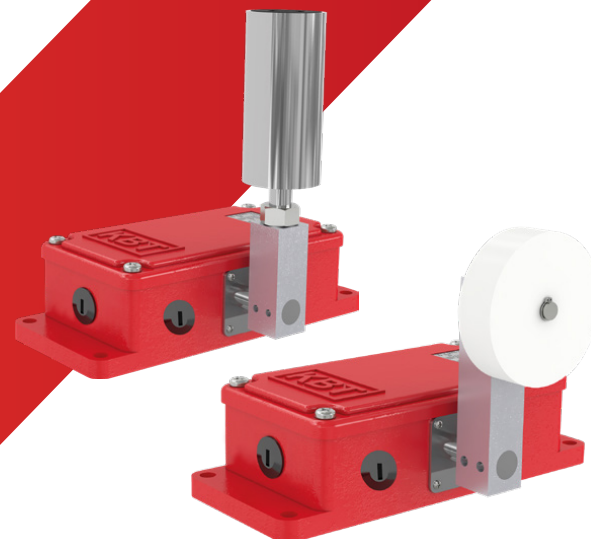
Classe de
protection IP65

**-25°C
+85°C**

Température
de service



Résistance
aux chocs



Série NSR12

Variantes et caractéristiques du produit

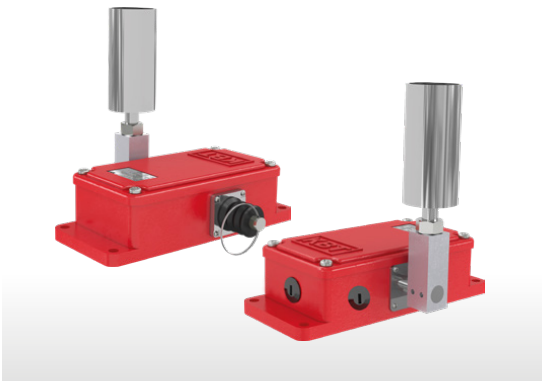
SÉRIE NSR12-PR



Les interrupteurs d'arrêt d'urgence à câble sont des dispositifs électromécaniques assurant l'arrêt d'urgence le long des convoyeurs. Installés avec un câble parallèle au convoyeur, ils permettent d'arrêter la ligne depuis n'importe quel point. Lorsque le câble est tiré ou rompu, l'interrupteur génère une commande d'arrêt conforme à la norme EN 60947-5-1. Ils conviennent aussi aux longues zones de machines et aux machines à profil étendu.

- ▶ 1 ou 2 sorties SPDT
- ▶ Bornier interne
- ▶ Distance câble max. 2x25 m
- ▶ Options lampe de signalisation et alarme

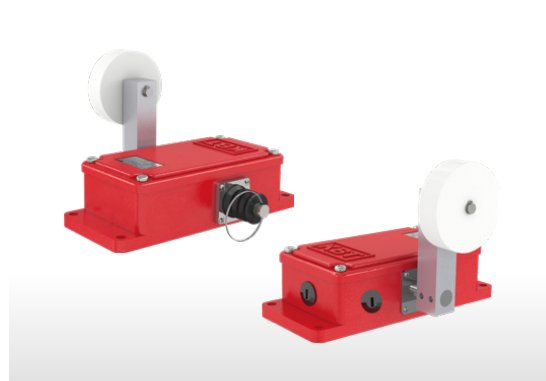
SÉRIE NSR12-BM



Les interrupteurs de désalignement de bande surveillent le déplacement latéral des bandes transporteuses. Installés par paires opposées le long du convoyeur, ils détectent la dérive de la bande dans les deux sens. L'appareil fournit une sortie alarme aux faibles angles de déviation et une commande d'arrêt aux angles plus importants, afin de protéger efficacement le convoyeur.

- ▶ 1 ou 2 sorties SPDT
- ▶ Bornier interne
- ▶ Angles d'alarme et d'arrêt personnalisés
- ▶ Options avec ou sans verrouillage

SÉRIE NSR12-PS



Les interrupteurs de position sont des dispositifs électromécaniques utilisés pour surveiller une position mécanique, notamment dans les systèmes de tension par gravité et les chariots tripper. Grâce à leur construction robuste, ils sont aussi largement utilisés dans les applications industrielles nécessitant une détection fiable.

- ▶ 1 ou 2 sorties SPDT
- ▶ Bornier interne
- ▶ Angles d'alarme et d'arrêt personnalisés
- ▶ Option contact centre-neutre

KBT

SÉRIE BSM

Les séries BSM60, BSM60B et BSM70 assurent une surveillance fiable de la vitesse des convoyeurs. La série BSM60 regroupe des générateurs d'impulsions pour un signal de vitesse précis, tandis que BSM60B est optimisée pour les basses vitesses.

La série BSM70 est une solution intégrée combinant détection et contrôle de vitesse dans une seule unité ; les sorties SPDT et analogiques permettent une intégration directe au système. Conçue pour les environnements de manutention, la série BSM soutient la protection des convoyeurs et le contrôle du process.

Applications typiques :

- ▶ Détection de vitesse de bande
- ▶ Détection de sous-vitesse et d'arrêt
- ▶ Détection de glissement de bande (sur l'axe)

CE EAC



Aluminium
moulé sous pression



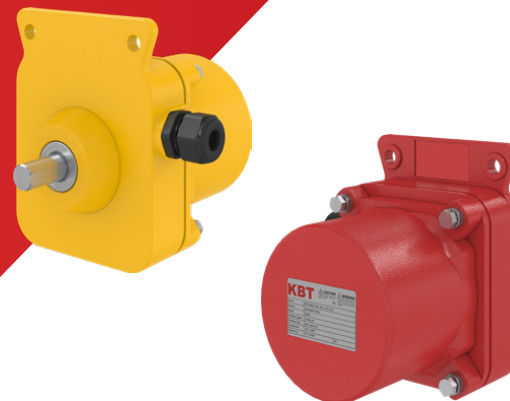
Classe de
protection IP65



Température
de service



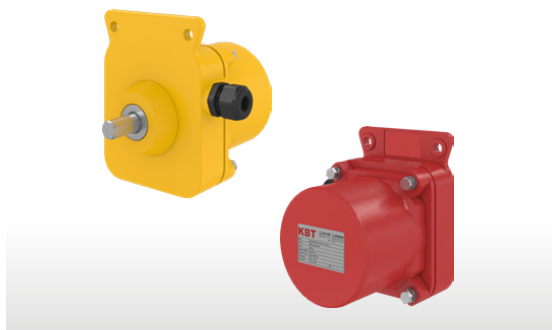
Résistance
aux chocs



Série BSM

Variantes et caractéristiques du produit

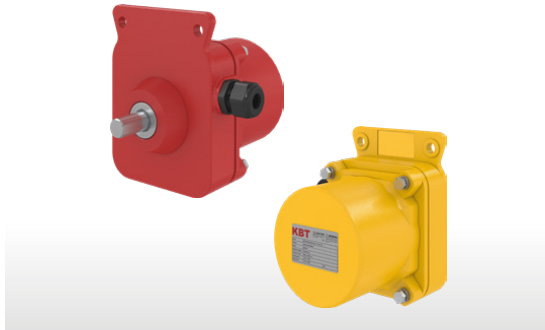
SÉRIE BSM60



Les capteurs de vitesse pour convoyeur à bande mesurent et surveillent la vitesse de fonctionnement des bandes transporteuses. Ils vérifient que la bande fonctionne à la bonne vitesse et détectent les conditions anormales telles que sous-vitesse, survitesse, glissement ou arrêt.

- ▶ Générateur d'impulsions pour vitesses moyennes et élevées
- ▶ Corps de protection en aluminium
- ▶ Connexion mécanique solide avec équipements proches
- ▶ Compatible intégrateurs et compteurs

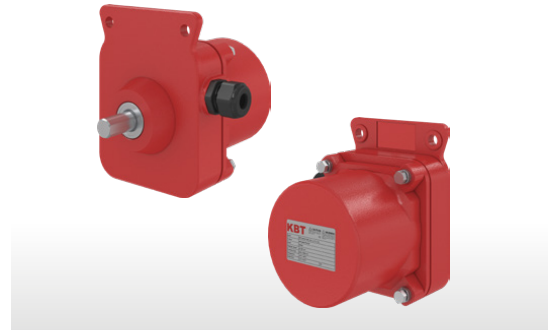
SÉRIE BSM60B



Les capteurs de vitesse pour convoyeur à bande mesurent et surveillent la vitesse de fonctionnement des bandes transporteuses. Ils vérifient que la bande fonctionne à la bonne vitesse et détectent les conditions anormales telles que sous-vitesse, survitesse, glissement ou arrêt.

- ▶ Générateur d'impulsions pour convoyeurs lents
- ▶ Corps de protection en aluminium
- ▶ Connexion mécanique solide avec équipements proches
- ▶ Compatible intégrateurs et compteurs

SÉRIE BSM70



Les capteurs de vitesse pour convoyeur à bande mesurent et surveillent la vitesse de fonctionnement des bandes transporteuses. Ils vérifient que la bande fonctionne à la bonne vitesse et détectent les conditions anormales telles que sous-vitesse, survitesse, glissement ou arrêt.

- ▶ Unité tout-en-un de détection et contrôle de vitesse
- ▶ Sorties SPDT intégrées pour alarme et arrêt
- ▶ Sortie analogique pour suivi précis de vitesse
- ▶ Conception industrielle fiable et compacte

KBT

SÉRIE COMPACTE : **NSR55-BM, TPR55-BM et NSR90**

Les séries NSR55 et TPR55 sont des interrupteurs compacts de désalignement de bande, conçus pour protéger les convoyeurs dans les espaces limités. NSR55 offre une protection robuste avec son corps aluminium IP65 et sa hauteur de levier réglable. TPR55, avec son corps composite durable, apporte une alternative légère et résistante à la corrosion. Les deux séries proposent différentes options de leviers et de contacts.

La série NSR90 est un système compact d'arrêt d'urgence à câble pour convoyeurs et longues lignes de machines. Sa conception gain de place facilite l'installation dans les zones étroites tout en assurant des performances fiables.

Applications typiques :

- ▶ Bandes transporteuses
- ▶ Convoyeurs compacts
- ▶ Applications légères
- ▶ Systèmes de levage
- ▶ Lignes d'emballage et de process
- ▶ Machines avec espace de montage limité
- ▶ Systèmes de manutention

CE EAC

AL

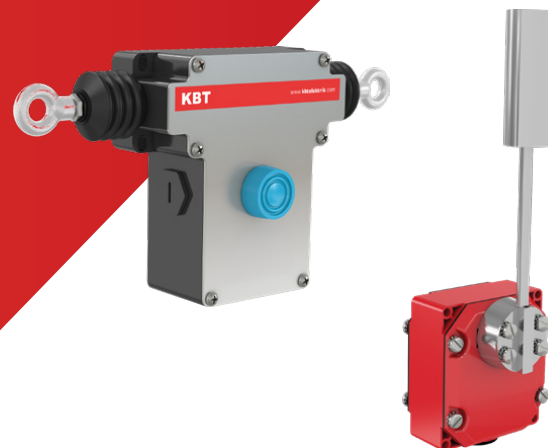
Aluminium
moulé sous pression

BMC

BMC (FRP)
Polymère renforcé de fibres



Classe de
protection IP65



Séries NSR55-BM, TPR55-BM, NSR90

Variantes et caractéristiques du produit

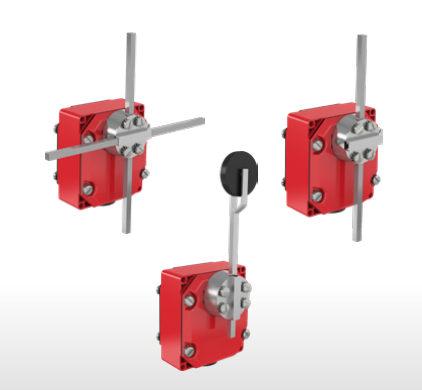
SÉRIE NSR55-BM



Les interrupteurs de désalignement de bande surveillent le déplacement latéral des bandes transporteuses. Installés par paires opposées le long du convoyeur, ils détectent la dérive de la bande dans les deux sens. L'appareil fournit une sortie alarme aux faibles angles de déviation et une commande d'arrêt aux angles plus importants, afin de protéger efficacement le convoyeur.

- ▶ 2 sorties SPDT
- ▶ Réglage facile de hauteur du levier
- ▶ Solution compacte de désalignement

SÉRIE NSR55-PS



Les interrupteurs de fin de course détectent la position ou le mouvement d'un élément mécanique par contact physique. Lorsqu'une limite définie est atteinte, le contact change d'état pour démarrer, arrêter, signaler ou verrouiller une machine, assurant un contrôle fiable et précis en milieu industriel.

- ▶ 2 sorties SPDT
- ▶ Divers types de leviers
- ▶ Réglage facile de hauteur du levier
- ▶ Retour ressort ou verrouillage

SÉRIE TPR55-BM



Les interrupteurs de désalignement de bande surveillent le déplacement latéral des bandes transporteuses. Installés par paires opposées le long du convoyeur, ils détectent la dérive de la bande dans les deux sens. L'appareil fournit une sortie alarme aux faibles angles de déviation et une commande d'arrêt aux angles plus importants, afin de protéger efficacement le convoyeur.

- ▶ 2 sorties SPDT
- ▶ Solution compacte de désalignement
- ▶ Corps résistant à la corrosion

SÉRIE NSR90-PR



Les interrupteurs d'arrêt d'urgence à câble sont des dispositifs électromécaniques assurant l'arrêt d'urgence le long des convoyeurs. Installés avec un câble parallèle au convoyeur, ils permettent d'arrêter la ligne depuis n'importe quel point. Lorsque le câble est tiré ou rompu, l'interrupteur génère une commande d'arrêt conforme à la norme EN 60947-5-1. Ils conviennent aussi aux longues zones de machines et aux machines à profil étendu.

- ▶ Fonctionnement simple ou double côté
- ▶ Conception compacte
- ▶ Réarmement par bouton ou clé
- ▶ Installation facile

KBT

SÉRIES KSA, TPR1520 et NSR1520

La série KSA comprend des interrupteurs rotatifs de fin de course conçus pour les applications de grues et de levage, avec limitation de course et contrôle de position précis. Avec des rapports de 1:6 à 1:200, elle peut recevoir 2 à 4 contacts SPDT ainsi que des options potentiomètre ou codeur. Son corps compact et léger facilite l'intégration aux systèmes de levage.

Les séries TPR1520 et NSR1520 sont des interrupteurs rotatifs de position pour une surveillance fiable en applications industrielles. Les deux modèles offrent plusieurs configurations de contacts. TPR1520 possède un corps plastique durable pour des installations légères et économiques, tandis que NSR1520 est fourni avec un corps en aluminium moulé pour une résistance mécanique accrue.

Applications typiques :

- ▶ Ponts roulants
- ▶ Palans électriques à chaîne et à câble
- ▶ Treuils et plateformes de levage
- ▶ Manutention portuaire et conteneurs

CE EAC

AL

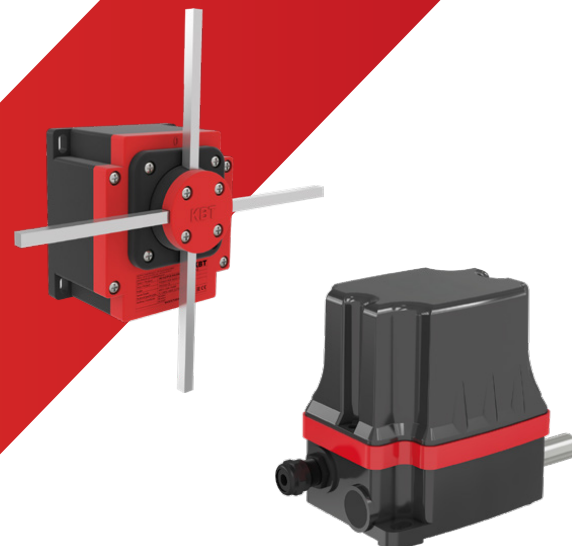
Aluminium
moulé sous pression

ABS

Option corps
plastique



Classe de
protection IP65



Séries KSA, TPR1520 et NSR1520

Variantes et caractéristiques du produit

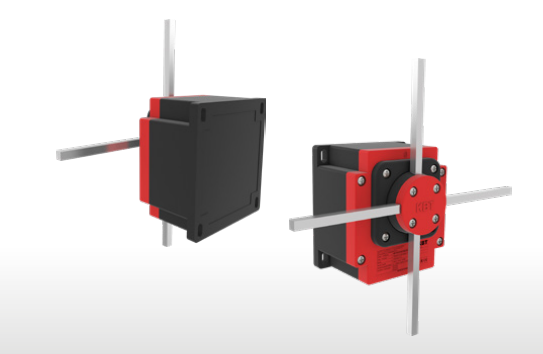
SÉRIE KSA



Les interrupteurs rotatifs de fin de course surveillent et limitent le mouvement rotatif en comptant les tours d'arbre. Ils sont largement utilisés dans les treuils, grues et systèmes de positionnement, où les tours d'arbre correspondent souvent à un déplacement linéaire, comme la course d'un tambour de câble.

- ▶ Sorties 2, 3 ou 4 SPDT
- ▶ Rapports d'engrenage de 1:6 à 1:200
- ▶ Potentiomètre en option
- ▶ Codeur absolu en option pour positionnement précis
- ▶ Arbre creux ou plein 8 mm ou 12 mm

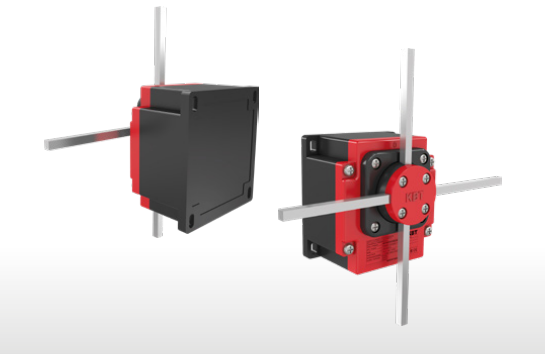
SÉRIE TPR1520



Les interrupteurs à fourche sont des dispositifs électromécaniques installés sur les machines de levage pour changer l'état des contacts à des points de commande définis le long du pont roulant. Six configurations permettent une adaptation complète aux besoins de l'application.

- ▶ Six configurations de contacts
- ▶ Raccordement électrique facile
- ▶ Corps plastique économique
- ▶ Tiges réglables pour positionnement flexible

SÉRIE NSR1520



Les interrupteurs à fourche sont des dispositifs électromécaniques installés sur les machines de levage pour changer l'état des contacts à des points de commande définis le long du pont roulant. Six configurations permettent une adaptation complète aux besoins de l'application.

- ▶ Six configurations de contacts
- ▶ Raccordement électrique facile
- ▶ Corps robuste en aluminium moulé
- ▶ Tiges réglables pour positionnement flexible

KBT

ACCESSOIRES

KBT Elektrik offre une large gamme d'accessoires, en particulier pour les systèmes d'interrupteurs d'arrêt d'urgence à câble, afin d'assurer une installation complète et fiable. Ces accessoires sont entièrement compatibles avec les interrupteurs à câble KBT et améliorent la fonctionnalité du système. Les options incluent drapeaux de déclenchement, mécanismes LOTO, lampes de signalisation, sirènes et autres composants favorisant une exploitation sûre et efficace.

Applications typiques :

- ▶ Installations d'arrêt d'urgence à câble courtes et longues
- ▶ Procédures de sécurité Lockout/Tagout (LOTO)
- ▶ Systèmes d'avertissement visuel et sonore
- ▶ Sécurité de maintenance et de service
- ▶ Zones nécessitant une indication d'urgence locale



Accessoires

Variantes et caractéristiques du produit

Accessoires arrêt d'urgence à câble



Les accessoires pour interrupteurs d'arrêt d'urgence à câble sont des composants complémentaires qui améliorent la fonctionnalité, la sécurité, la visibilité et l'installation des systèmes d'arrêt d'urgence à câble sur convoyeurs et longues lignes de machines. Ils ne remplacent pas l'interrupteur principal ; ils complètent et optimisent le système.

- ▶ Câble acier gainé PVC pour systèmes à câble
- ▶ Équipements de connexion en acier galvanisé ou inox
- ▶ Drapeaux (flags) et accessoires d'avertissement pour systèmes à câble

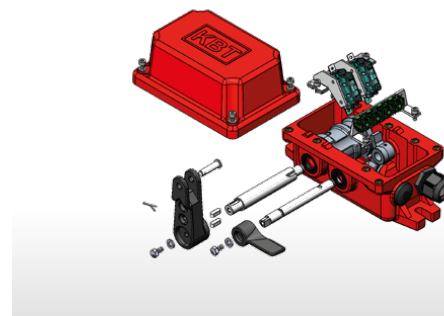
Accessoires de fin de course



Les accessoires pour interrupteurs de fin de course améliorent le montage, la protection, l'adaptabilité et la fonctionnalité des interrupteurs dans les applications industrielles. Ils contribuent à une installation correcte, à la protection contre l'environnement et à un fonctionnement fiable dans diverses conditions.

- ▶ Lampes de signalisation et sirènes
- ▶ Mécanismes Lockout/Tagout (LOTO)
- ▶ Drapeaux de déclenchement
- ▶ Options d'actionneurs et leviers à galet
- ▶ Supports et plaques de fixation
- ▶ Presse-étoupes et adaptateurs de conduit

Solutions personnalisées



KBT Elektrik propose aussi des solutions de fabrication personnalisées pour des besoins d'application spécifiques. Grâce à ses capacités flexibles d'ingénierie et de production, KBT développe des conceptions sur projet adaptées aux exigences techniques et opérationnelles de nombreux secteurs.

- ▶ Solutions sur projet
- ▶ Modifications spécifiques à l'application, y compris conceptions d'adaptateurs
- ▶ Options de couleur et de peinture spéciales
- ▶ Systèmes de contrôle personnalisés



Nos certificats

Utilisez nos produits en toute sécurité dans vos systèmes ; ils sont fabriqués selon les normes internationales de sécurité et disposent des certifications requises.

Nos produits sont conformes aux normes et certifications reconnues, notamment CE, UL, EAC, ATEX, ISO 9001 et ISO 14001.



Références

Nous sommes fiers de présenter quelques-uns de nos précieux partenaires dans différentes régions du monde. Notre succès dans l'industrie repose sur la confiance et le soutien de clients qui contribuent sans cesse à notre croissance et à notre amélioration. Avec la satisfaction de voir l'effet durable de notre travail, nous poursuivons notre route avec plus d'engagement et d'élan.

Références

INNOMOTICS



Metso:Outotec





KBT ELEKTRIK MATERIALS IND. AND TRADE INC.

Istiklal - Kurtpınar OSB, Otogar Sk. No:1, 59700 Muratlı/Tekirdağ / Turquie

Tél.: +90 212 438 38 14 Fax: +90 212 438 38 15 E-mail: info@kbtelektrik.com

Pour plus d'informations, veuillez visiter notre site web.

www.kbtelektrik.com

