



Présentation produits

ifm electronic –
close to you!



Détecteurs de position et reconnaissance d'objets

[Détecteurs inductifs](#)

[Détecteurs capacitifs](#)

[Détecteurs magnétiques &](#)

[détecteurs pour vérins](#)

[Technologie de sécurité](#)

[Détecteurs inductifs pour vannes](#)

[Détecteurs optoélectroniques](#)

[Fibres optiques et amplificateurs](#)

[Reconnaissance d'objets](#)

[Codeurs](#)

Capteurs pour les fluides et systèmes de diagnostic

[Capteurs de niveau](#)

[Capteurs de débit](#)

[Capteurs de pression](#)

[Capteurs de température](#)

[Systèmes de diagnostic](#)

Systèmes de câblage, boîtiers de contrôle et alimentations

[Boîtiers de contrôle et alimentations](#)

[Système bus AS-Interface](#)

[Technologie de connexion](#)

Systèmes d'identification

[Lecteurs multicode](#)

[Systèmes d'identification RFID](#)

Systèmes de contrôle-commande

[Systèmes de contrôle-commande](#)

[pour les engins mobiles](#)



Détecteurs inductifs de la série T

- Résistant : plage de température jusqu'à 100° C – utilisation sans problème dans les process avec cycles de nettoyage et chocs de température.
- Etanche : protection IP 67 / IP 68 / IP 69 K – les détecteurs tout inox sont conçus pour les applications extrêmes, comme le nettoyage à haute pression ou un environnement humide en permanence.
- Sans corrosion : tube fileté en inox et face active en inox ou en PEEK, donc résistant aux agressions chimiques.
- Facile à identifier : étiquette gravée au laser – même des années plus tard les détecteurs sont faciles à identifier.
- Technologie de connexion : ecolink "EVT" – le connecteur optimal pour zones aseptiques et humides.

Inox
haute
qualité

Résistant
à la
température
100°C

IP 67
IP 68
IP 69 K

Résistant
aux
milieux
agressifs



équerre de fixation, acier inox



bride de fixation, inox



connecteur femelle M12
EVT



câble de raccordement M12
avec LED EVT



câble de raccordement M12
EVT



Pour zones
aseptiques et humides





Détecteurs inductifs
tout inox de la série R

- Anti-grabons : le revêtement anti-adhésif spécial fait perler les projections de soudure et permet un nettoyage facile et rapide.
- Robuste : tube fileté et face active en acier inox, donc protégé contre les contraintes mécaniques.
- Résistant à la température : la plage de température de 0 à 85 ° C permet un fonctionnement fiable malgré les températures critiques.
- Facile à identifier : étiquette gravée au laser – même des années plus tard les détecteurs sont faciles à identifier.
- Technologie de connexion : ecolink "EVW" – se distinguent par des écrous et des câbles résistants aux projections de soudure.



équerre de fixation, acier inox



bride de fixation, inox



connecteur femelle, M12
EVW



connecteur femelle M12, coudé
EVW



connecteur femelle M12, coudé
avec LED EVW



Pour les champs
électromagnétiques



Pour applications
industrielles





Détecteurs inductifs de la série W

- Anti-grabons : le revêtement "safecoat" fait perler les projections de soudure et permet un nettoyage facile et rapide. La face active des détecteurs est en matière plastique duroplast résistante aux projections de soudure.
- Facteur de correction 1 : ces détecteurs ont la même portée pour tous les métaux.
- Étanche : la protection IP 67 garantit la protection complète, la pénétration de poussières et la submersion temporaire dans l'eau.
- Technologie de connexion : résistant aux projections de soudure – connecteur ecolink "EVW".
La combinaison idéale pour les applications de soudure.

Sans facteur de correction K=1

Résistant aux projections de soudure

Résistant aux champs électromagnétiques

Portée augmentée



équerre de fixation, acier inox



connecteur femelle M12 EVW



connecteur femelle M12, coudé EVW



connecteur femelle M12, coudé avec LED EVW



Pour les champs électromagnétiques





Détecteurs inductifs de la série C

- Large gamme de produits : des détecteurs robustes tout inox, détecteurs avec portée augmentée, facteur de correction 1 ou 0. Idéal pour les applications du traitement du métal.
- Sans corrosion : pour le boîtier des détecteurs tout inox, le tube fileté ainsi que la face active sont en acier inox. Cette matière résistante permet l'intégration des détecteurs dans des applications extrêmes.
- Technologie de connexion : connecteurs ecolink EVC résistants à l'huile : fiabilité maximale grâce au frein asymétrique avec butée mécanique.

Inox
haute
qualité

Résistant
aux fluides
de coupe
et d'usinage

IP 67
IP 68

Robuste-
boîtier
monobloc



équerre de fixation, acier inox



connecteur femelle M12
EVC



connecteur femelle M12, coudé
EVC



connecteur femelle M12, coudé
avec LED EVC



Pour huiles
et lubrifiants





Détecteurs inductifs pour les applications embarquées de la série M

- **Fiabilité** : la portée augmentée absorbe les jeux mécaniques.
- **Étanche** : le boîtier en inox IP 67, IP 68 ou IP 69 K protège contre la pénétration de l'eau et de lavage haute pression.
- **Température** : plage de température de -40 à 85° C. Résistant aux chocs de température.
- **Large tolérance** : la plage de tension de 10 à 60 V compense les fortes fluctuations du système de commande à bord.
- **Technologie de connexion** : les connecteurs ecolink EVM (EVC) résistants à l'huile. Fiabilité maximale grâce au frein asymétrique avec butée mécanique. Plage de température adaptée.

Plage température
- 40...+85°C

Alimentation
10...60 V

IP 67
IP 68
IP 69 K

Tenue aux chocs et vibrations



équerre de fixation, acier inox



bride de fixation



connecteur femelle M12 EVM



connecteur femelle M12, coudé EVM



connecteur femelle M12, coudé avec LED EVM



Pour l'emploi dans les engins mobiles





Détecteurs inductifs avec homologation ATEX

- Détecteurs catégorie 3D et/ou 3G pour applications simples en zone Ex 2 et 22.
- Détecteurs NAMUR avec certificat d'examen CE de type pour la catégorie d'appareils 1 et 2 selon la directive CE 94/9/CE (ATEX) pour les zones explosibles plus sévères.
- Large choix : boîtiers filetés et parallélépipédiques, détecteurs doubles pour la signalisation des positions d'actionneurs 1/4 de tour. Des détecteurs avec portée augmentée sont également disponibles.
- Technologie de connexion : les connecteurs de la série ecolink EVCxxA possèdent le certificat d'examen CE de type de DEKRA EXAM. Suivant les exigences strictes des normes, ils peuvent être utilisés dans les zones ATEX des catégories 2D, 3D et 3G.
- Les appareils ont été testés avec 4 Joules selon EN61241-0 (tableau 5) pour un faible risque mécanique. Une protection mécanique supplémentaire est nécessaire si des contraintes mécaniques élevées sont possibles dans l'application.



amplificateur ATEX



connecteur femelle M12 EVCXXA



Pour applications en zone ATEX





Détecteurs analogiques

- Large choix : les différents boîtiers M12, M18, M30 et parallélépipédiques sont disponibles.
- Répétabilité : grâce à des solutions techniques innovantes, les détecteurs analogiques atteignent une répétabilité élevée. De plus, une très faible marge d'erreur de linéarité est le gage d'une excellente qualité du circuit de mesure.
- Plage de température : la plage de température extrêmement large de -25 à 80 ° C permet de gérer efficacement les applications critiques.
- Technologie de connexion : de l'automatisation industrielle à la machine-outil : ecolink EVC. Fiabilité maximale grâce au frein asymétrique avec butée mécanique.



équerre de fixation, acier inox



bride de fixation



connecteur femelle M12 EVC



connecteur femelle M12, coudé EVC



connecteur femelle M12, coudé avec LED EVC



Pour applications industrielles





Détecteurs inductifs pour l'automatisation industrielle

- Avec 40 ans d'expériences en développement et fabrication, ifm electronic offre une large gamme de détecteurs inductifs standards.
- Large choix : boîtiers standards M8, M12, M18, M30, parallélépipédiques et beaucoup d'autres formes optimisent l'intégration dans l'installation.
- Fiabilité : les appareils à portée augmentée réduisent le risque d'endommagements et augmentent la sécurité en cas de tolérances mécaniques.
- Technologie de connexion : une connexion qui tient. Avec ecolink M12 ifm electronic offre une connectique totalement innovatrice. Grâce au corps noir translucide, les LED sont nettement visibles, même en cas d'exposition à une lumière intense. Une condition importante pour toujours visualiser l'état des détecteurs et agir rapidement en cas de problème.



équerre de fixation, acier inox



bride de fixation



connecteur femelle M12 EVC



connecteur femelle M12, coudé EVC



connecteur femelle M12, coudé avec LED EVC





- Bonne fiabilité par électronique insensible aux perturbations.
- Des boîtiers en plastique, laiton et acier inox pour différentes exigences.
- Réglage simple à l'application par appui sur le bouton-poussoir ou potentiomètre.
- Possibilités de raccordement variables : câble, connecteur ou boîte de raccordement.
- Détecteurs NAMUR pour les zones à risque d'explosion gaz et poussières.
- Versions avec la détection automatique de charges en sortie PNP ou NPN.



adaptateurs de montage



contre-écrou pour l'adaptateur de montage



capuchon protecteur pour l'adaptateur de montage



bride de fixation



connecteur femelle M12



Pour applications industrielles



Pour applications en zone ATEX





Détecteurs pour vérins

- Pour la détection exacte des positions du piston dans les vérins pneumatiques.
- Pratique : installation par le dessus dans la rainure en T ou en C.
- Large gamme d'adaptateurs pour d'autres formes de vérins.
- Fixation par clip pour un réglage simple et un montage rapide.



Détecteurs magnétiques

- Différentes formes : boîtiers cylindriques et parallélépipédiques.
- Versions en inox / peek avec IP68 / IP69K pour zones aseptiques et humides.
- Grandes portées avec de petits boîtiers jusqu'à 70 mm.
- Large zone de détection.



adaptateur SMC



adaptateur pour fente trapézoïdale



adaptateur pour vérins à tirants



aimant amortissant



collier de fixation pour vérins cylindriques



Câble et embase M8/M12



Portée augmentée



PEEK



IP 67
IP 69 K



Pour applications industrielles



Pour applications en zone ATEX



Pour zones aseptiques et humides





Détecteurs de sécurité inductifs

- En accord avec la directive machine.
- Zone de validation surveillée dans une fenêtre de distance et dans un temps défini.
- Des cibles spécifiques comme broches ou aimants ne sont pas nécessaires.
- Versions jusqu'à la catégorie SIL 3 (CEI61508) et PLe (ISO 13849-1).



Boîtiers de contrôle de sécurité

- Raccordement de détecteurs de sécurité mécaniques et électroniques.
- Arrêt d'urgence avec détection de courts-circuits entre 2 conducteurs et surveillance de simultanété.
- Certifié selon CEI 61508, EN 954-1, EN 574 type IIIC.



bride de fixation Ø 18 mm



bride à butée



connecteur femelle M12 EVC





IND pour actionneurs 1/4 de tour

- Détecteurs doubles pour la détection de la position de tous les actionneurs selon VDI / VDE 3845.
- Versions spécifiques avec interface AS-i.
- Egalement en version NAMUR pour les zones explosibles poussière et gaz.



IX vannes linéaires

- Signalisation de la position pour vannes à mouvement linéaire jusqu'à 80 mm.
- Haute résolution de 0,2 mm sur toute la plage de mesure.
- Contrôle permanent des vannes pour une maintenance conditionnelle.
- Divers adaptateurs de vannes, Alfa Laval, +GF+, GEMÜ, Südmo, Kieselmann sont disponibles.



cames



adaptateur de montage pour IX



connecteur femelle M12



câble de raccordement M12 / connecteurs forme A



Pour applications industrielles



Pour applications en zone ATEX





Cellules à lumière rouge / infrarouge

- Barrages photoélectriques, détecteurs reflex et détecteurs reflex avec filtre de polarisation, détecteurs réflexion directe.
- De mini à maxi : différentes dimensions et formes pour toutes les applications.
- Boîtiers rectangulaires et cylindriques, fibres optiques.



Détecteurs laser et détecteurs pour applications spécifiques

- Barrages photoélectriques, détecteurs reflex et réflexion directe laser.
- Différentes dimensions et formes pour toutes les applications.
- Détection de couleurs et de contrastes.
- Détecteurs spécifiques pour la détection PET, verre, film.
- Détecteurs de distance avec technologie PMD et une portée jusqu'à 75 m.



Barrages immatériels de sécurité et barrières de sécurité multifaisceaux

- Barrages immatériels de sécurité à profil compact et grande portée. Type 2 et type 4 selon CEI 61496, avec SIL selon CEI 61508 et PL selon ISO 13849.
- Montage sans zone morte possible.
- Portées sélectionnables via câblage : 0...4 m ou 3...12 m... jusqu'à 20m.
- Raccordement facile par le connecteur M12 éprouvé (5 ou 8 broches).





Accessoires et connecteurs femelles



bride de fixation



bride pour serrage fin



kit de montage Ø18,5 mm



kit de montage avec équerre de protection



Version câble et connecteur



TEACH pour un réglage simple



Petit boîtier



Haute portée



réflecteur "nid d'abeille" 50 x 50 mm



réflecteur "nid d'abeille" Ø 80 mm



réflecteur "nid d'abeille" 14 x 23 mm



Spot rouge visible



fenêtre de protection pour O1D



connecteur femelle M12 EVC



connecteur femelle M12, à câbler



Class 1 laser



IP 68 IP 69 K



Pour applications industrielles



Pour zones aseptiques et humides



Pour des applications de sécurité





- Large gamme de fibres optiques plastiques et en verre.
- Amplificateurs pour fibres optiques en version 1, 2, 4, 6 ou 8 voies.
- Amplificateur multivoies pour fibres optiques avec unité centrale de service et d'affichage.
- Possibilités de réglage très précises pour la détection exacte de petites et de très petites pièces.



cutter pour fibres optiques



fibres acryliques en rouleau



connecteur femelle M12



*système réflexion directe
Ø 3 mm*



système réflexion directe M6



barrage photoélectrique M4



*barrage photoélectrique renvoi
du faisceau de 90° , Ø 3 mm*



barrage photoélectrique M3



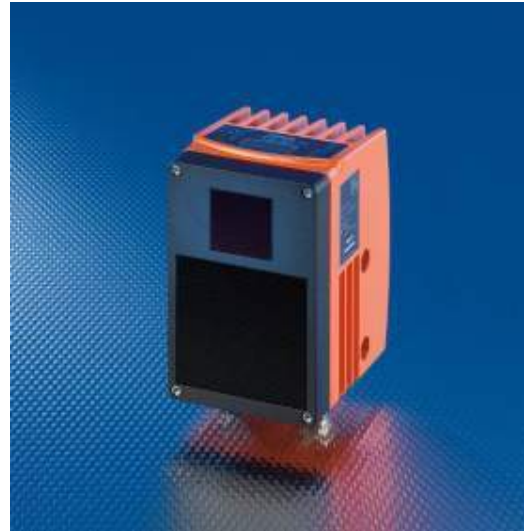
*Pour applications
industrielles*





Reconnaissance de contours et de positions

- Reconnaissance d'objets pour le contrôle d'assemblage, de production et de qualité.
- Reconnaissance de contours et de positions indépendante de l'orientation.
- Paramétrage facile.
- Eclairage intégré ou externe.
- Interface process Ethernet intégrée.



Reconnaissance d'objets 3D

- Détection en trois dimensions du premier coup d'œil.
- Idéal pour la détection de niveaux, de volumes ou de distances.
- Technologie PMD primée : la mesure du temps de vol de la lumière et l'évaluation sont intégrées sur une matrice de 3072 pixels.



kit de montage



programme utilisateur pour PC



connecteur femelle M12
8 pins



Contrôle
contour



Eclairage
intégré



Ethernet



IP 67



Pour applications
industrielles





Codeurs incrémentaux

- Codeurs à arbre plein.
- Codeur à arbre creux avec accouplement statorique intégré.



Codeurs absolus

- Mono ou multi-tours.
- Interface SSI ou Profibus. (Interface SSI, Profibus ou CANOpen)



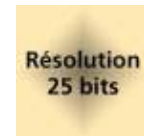
équerres



roue de mesure



connecteurs mâles





Mesure Continue

- Capacitif, hydrostatique ou radar à ondes guidées.
- Pour liquides (eau, huile, émulsion...)
- Sorties de commutation à paramétrer librement ou sortie analogique.



Niveau limite

- Pour eau, huile et lubrifiants.
- Versions avec homologation selon WHG 19 (norme allemande relative au débordement).
- Réglage simple du niveau limite par appui sur le bouton-poussoir.



Bride à visser



Verrou électronique



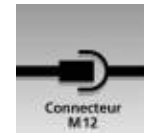
sonde



Affichage LED



kit de montage



Connecteur M12



IP 67



connecteur femelle M12



TEACH pour un réglage simple



intégré



Pour applications industrielles



Pour huiles et lubrifiants





**Niveau limite
pour zones aseptiques**

- Un réglage selon le fluide n'est pas nécessaire grâce au réglage en usine.
- Design aseptique avec concept d'étanchéité sans entretien.
- Insensible à la mousse et aux dépôts.
- Boîtier robuste en inox avec étiquette gravée au laser pour une identification pérenne.
- Montage simple indépendant de la position.



raccord à souder



adaptateur



*adaptateur compatible
avec lame vibrante*



connecteur femelle M12



*Pour zones aseptiques
et fluides visqueux*





- Contrôleurs de débit avec boîtier électronique intégré ou pour des amplificateurs externes.
- Appareils de mesure de débit pour applications industrielles.
- Contrôleur de débit d'air.
- Compteur de quantités consommées pour air comprimé et gaz spéciaux.
- Appareils de mesure de débit.



- Surveillance du débit minimum pour les zones aseptiques.
- Adapté aux fluides process ainsi qu'aux fluides de nettoyages.



- Capteurs de débit avec boîtier électronique intégré ou pour amplificateurs externes pour applications en zone ATEX.



Pour applications industrielles



Pour zones aseptiques et fluides visqueux



Pour applications en zone ATEX





- Capteur de débit robuste à ultrasons en version in-line.
- Approprié pour eau, huiles et solutions avec glycol.
- Affichage du débit, du volume total et température du fluide.
- Sorties analogiques, TOR et à impulsions pour le traitement des signaux.



- Capteur de débit électromagnétique en version in-line.
- Approprié pour des liquides conducteurs à partir de $20 \mu S/cm$ jusqu'à 100 l/min.
- Affichage du débit, du volume total, et de la température.
- Sorties analogiques, TOR, à impulsions pour traitement des signaux.



- Capteur de débit électromagnétique robuste.
- SBY : contrôle de circulation de circuit de refroidissement.
- SBU : contrôle de circuit arrosage en machines-outils.
- Sorties de commutation TOR pour signal de sécurité.



Pour applications industrielles



Pour huiles et lubrifiants





- Capteurs avec évaluation intégrée, avec ou sans afficheur, transmetteur ou commutateur.
- Sans entretien et stable à long terme.
- Versions spécifiques pour applications hydrauliques / pneumatiques, pour les zones aseptiques et ATEX.
- Pour des applications mobiles et industrielles.
- Raccord process universel par adaptateur.
- Paramétrage simple et guidé par menu, possible sans pression du système.



adaptateur hygiénique



adaptateur standard



accessoires de montage



capuchons protecteurs



connecteurs



Pour applications industrielles



Pour zones aseptiques et fluides visqueux



Pour applications en zone ATEX



Pour l'emploi dans les engins mobiles





Applications industrielles

- Capteurs compacts avec évaluation et afficheur.
- Boîtiers électroniques pour le raccordement de sondes rigides ou avec câble.
- Transmetteurs de température avec sortie analogique.
- Versions avec réglage facile du seuil de commutation par des anneaux de réglage.



Applications hygiéniques

- Transmetteurs de température avec sortie analogique.
- Transmetteurs spéciaux avec détection de dérive et fonction backup.
- Sondes hygiéniques Pt1000, rigides ou avec câble.
- Boîtiers électroniques pour le raccordement de sondes rigides ou avec câble.



sonde avec câble



sonde rigide



transmetteur modulaire



tube protecteur



Pour applications industrielles



Pour zones aseptiques et fluides visqueux





- efactor octavis – diagnostic de vibrations en ligne à un excellent rapport qualité / prix.
- Surveillance décentralisée des équipements et système intégré à la machine.
- Pour une disponibilité optimale des machines critiques.
- Origine des défauts – enregistrement interne des tendances de toutes les valeurs de diagnostic surveillées.
- Différentes modèles : appareils de terrain compacts (type VE, VK) ou modules d'armoires (type VSE).
- Sorties alarmes TOR et analogiques.
- Interface standard de données (OPC) pour l'intégration dans des systèmes supérieurs.



logiciel de paramétrage



câble de paramétrage pour des appareils avec interface RS232



câble de paramétrage pour des appareils avec interface RS485



accessoires de montage pour VSA001



logiciel serveur OPC pour les modules pour armoires électriques de type VSE



Pour applications industrielles



Pour applications en zone ATEX





Traitement des impulsions et des signaux normalisés

- Moniteurs avec diverses fonctions d'affichage et d'évaluation.
- Contrôleurs de vitesse.
- Compteurs programmables.
- Afficheurs numériques.



Alimentations à découpage 24 V DC

- Versions de 1 à 40 A.
- Tension de sortie 24 V DC régulée. (Tension de sortie réglable, 24 – 28 VDC)
- Large plage de tension d'entrée.
- Sortie protégée contre les courts circuits et les surcharges.
- Boîtiers métalliques robustes pour montage sur rail DIN.



diviseur d'impulsions



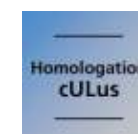
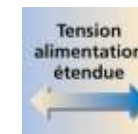
roues à cames



contrôleur de vitesse compact M18



amplificateur





Maîtres et alimentations AS-i

- Contrôler e avec maître AS-i 3.0 simple ou double avec API intégré.
- Passerelles vers tous les bus de terrain usuels.
- Zone d'adressage étendue et indication de défauts périphérie.
- Afficheur multifonctionnel graphique pour utilisation, diagnostic et mise en service.

Modules E/S et esclaves intelligents

- Circuits imprimés, modules pour armoire électrique et modules de terrain.
- Modules ProcessLine pour zones aseptiques et humides.
- Entrées et sorties TOR et analogiques.
- AirBox avec électrovannes intégrées.
- Spécification AS-i 3.0.
- Versions pour zones ATEX.
- Solutions système



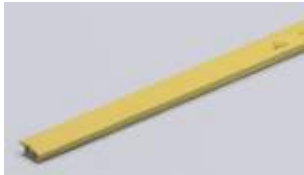
AS-i Safety at Work

- Moniteurs de sécurité AS-i à 1 ou 2 voies.
- Modules d'entrée de sécurité pour l'armoire électrique.
- Modules de terrain pour le raccordement de détecteurs de sécurité.
- Bouton d'arrêt d'urgence avec esclave AS-i intégré.
- Certification selon CEI 61508, SIL3.





Accessoires et connecteurs femelles



câble plat AS-i



répartiteur câble plat



prise vampire, M12



pièce de terminaison à câble plat



unité d'adressage AS-i



cordon d'adressage pour esclaves AS-i



répartiteur à câble plat en inox, prise M12



répartiteur à câble plat en inox



répéteur AS-i SmartL 25



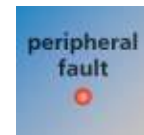
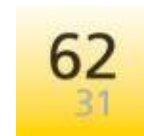
bouchon



testeur AS-i



câble de raccordement connecteur mâle M12 / femelle M12



Pour applications industrielles



Pour applications en zone ATEX



Pour des applications de sécurité





- Connecteurs haute qualité en boîtiers standards M8, M12, M18 jusqu'au connecteur pour électrovannes.
- Pour différentes applications : applications industrielles, huiles et lubrifiants, champs électromagnétiques, zones aseptiques et humides, zones explosibles avec homologation DEKRA EXAM.
- LED de bonne lisibilité pour fonctionnement et état de commutation.



connecteur mâle M12 / femelle M12 pour les zones aseptiques et humides



connecteur femelle M12 pour des applications robustes



connecteur femelle M12, homologation ATEX cat. 2D, 3D, 3G



connecteur mâle M12 / femelle M12 automatisation industrielle et machines-outils



répartiteur avec connecteur



répartiteur avec câble de raccordement



répartiteur avec connecteur M23



répartiteur avec câble de raccordement



répartiteur ProcessLine



Pour applications industrielles



Pour huiles et lubrifiants



Pour des champs électromagnétiques



Pour zones aseptiques et humides



Pour applications en zone ATEX



- Identification de codes à barres et de codes 2D indépendante de l'orientation.
- Haute vitesse de lecture et sécurité des données.
- Boîtier petit et robuste.
- Eclairage intégré segmenté à commander individuellement.
- Système de vérification dans le détecteur.
- Raccordement direct à un API par les sorties de commutation.
- Interfaces Ethernet, TCP IP, Ethernet/IP intégrées.
- Mise en service rapide et facile.
- Pointeur laser comme aide au réglage.



programme utilisateur pour PC



kit de montage



cylindre de serrage



diffuseur



câble de raccordement Ethernet





- Identification et codage pour les domaines de l'assemblage, du convoyage et de la manutention.
- RFID avec AS-Interface.
- Haute fiabilité de lecture et boîtier compact.
- Diverses têtes de lecture pour différentes applications.
- Lecteurs comme alternative compacte et compétitive.
- Raccordement de jusqu'à 31 lecteurs RFID sur un maître AS-i M4 ifm.
- Large gamme de TAG et d'accessoires.



- Le système UHF pour l'utilisation dans le monde entier.
- Des antennes Ultra Low, Low, Mid et Wide pour toute application.
- Interface Ethernet TCP / IP pour le paramétrage et la transmission des données.
- Unité d'écriture / lecture UHF avec quatre connecteurs d'antennes externes.
- Support de Bulk Reading (lecture multi-tags) / Reader Dense mode (mode lecteur dense).
- Compatible selon ISO 18000-6C, EPC, Global Class 1 Gen 2.



tête de lecture / écriture DTA200



tête de lecture / écriture DTA300



lecteur RFID portable



TAG



kit de montage pour antennes Wide Range





Systèmes de contrôle-commande

- Systèmes de commande robustes avec bus CANopen en version 16 et 32 bits.
- Entrées analogiques, TOR, diagnostiques et impulsionnelles.
- Sorties TOR, PWM ou régulées en courant.
- Modules E/S décentralisés.
- Homologation de type e1 de l'office fédéral allemand pour la circulation des véhicules automobiles.



Afficheurs et modules de saisie

- Afficheurs texte et unités de dialogue graphique.
- Boîtier métallique étanche et robuste pour montage encastré ou en surface.
- Librement programmable selon CEI 61131-3 avec visualisation de la cible.
- Interface CAN avec protocole CANopen.
- Homologation de type e1 de l'office fédéral allemand pour la circulation des véhicules automobiles.



Capteurs pour des applications embarquées

- Capteurs d'inclinaison avec interface CAN, sortie analogique ou TOR.
- Détecteurs inductifs avec plage de température étendue et IP 69K.
- Capteurs de pression robustes avec très grande tenue aux chocs et aux vibrations.
- Des détecteurs avec homologation e1 de l'office fédéral allemand pour la circulation des véhicules automobiles.





Unité de dialogue PDM360 NG

- 9 touches de fonction rétroéclairées avec rétro-information tactile.
- Au choix codeur avec bouton-poussoir ou touche de navigation.
- Mémoire de masse interne de 1 Gbyte et interface USB pour des médias externes.
- Interface Ethernet.
- 4 interfaces CAN avec protocole CANopen et SAE J1939.
- Programmable selon CEI 61131-3 avec CoDeSys 2.3



**BasicController, BasicRelais,
BasicDisplay**

- Automatisation des engins mobiles – simple, modulaire, à coûts optimisés.
- Montage simple grâce à un concept mécanique modulaire.
- Raccordement de capteurs et actionneurs sans câblage externe supplémentaire.
- Affichage de messages système et visualisation des fonctions de la machine.
- Des interfaces CAN puissantes pour de nombreuses applications de communication.
- Programmable selon CEI 61131-3 avec CoDeSys.



Basic Starterset





Accessoires de fixation et connecteurs femelles



logiciel de programmation
CoDeSys



CANfox : CAN / USB interface



capteur d'inclinaison



module load-dump



platine de montage pour
PDM360 NG



bras de montage pour
unités de traitement et de
dialogue



câble de raccordement
pour PDM360



caméra Ethernet



câble de raccordement
pour ClassicController



câble de raccordement
pour CabinetController



connecteur femelle M12



câble de raccordement connecteur
mâle M12 / femelle M12

Pour
applications
mobiles



Pour l'emploi dans
les engins mobiles





**Merci de votre
confiance**

