



Détecteurs spéciaux

pour l'automatisation



Écoulement • Inductif • Niveau • Processus

Legros sas

ZI Portuaire - boulevard de Châtillon - 62200 Boulogne sur Mer
Tél : 33 (0)3 21.83.36.81 - Fax : 33 (0)3.21.83.21.29
<http://www.legros.fr> - Courriel : legros@legros.fr - commercial@legros.fr

POMPES & PROCÉDÉS
COMPOSANTS D'AUTOMATISME & DE SÉCURITÉ - MESURE



Technologie de détection par la mesure

EGE-Elektronik

Depuis plus de 40 ans, EGE-Elektronik développe et produit des détecteurs spéciaux et normalisés pour l'industrie : détecteurs de débit, de niveau, de proximité, de pression et de température.

Développement et production

EGE possède une expérience particulière dans le développement et la production de détecteurs fiables et stables pour des conditions environnementales extrêmes. Les détecteurs sont continuellement développés en étroite collaboration avec nos clients. En tant que pionnier dans le domaine des détecteurs de débit électroniques, EGE propose une large gamme de détecteurs de débit pour diverses applications. Les modifications - petites et grandes - même en petites quantités sont notre spécialité.

Les unités de production et de développement sont situées en Allemagne. Nous sélectionnons nos fournisseurs selon des normes de qualité strictes. Par notre production souple et efficace, nous sommes en mesure de fournir des variations en petites et grandes quantités, même dans un court délai.

Distribution

EGE dispose d'un réseau mondial de partenaires compétents régulièrement formés et qui sont en contact étroit avec le siège en Allemagne. Nous considérons le conseil technique et le service sur place comme indispensables. Nous vous aidons ainsi à vous distinguer de la concurrence.



Détecteurs pour l'industrie: Écoulement • Inductif Niveau • Processus

Détecteurs de débit :

- pour le contrôle et la mesure de débit et de température de différents fluides, le contrôle des processus SIP/CIP, le contrôle de dosage, la protection de pompes...

Détecteurs de débit d'air :

- pour le contrôle de la ventilation, de l'alimentation en air des processus de séchage, contrôle des filtres, systèmes d'aspiration dans les zones explosives (ex), contrôle de l'air comprimé...

Détecteurs de position :

- pour la détection de pièces en tôle, vannes et clapets ou bandes transporteuses, par exemple dans les lignes de cuisson, fours, dans les chambres frigorifiques, dans les stations d'épuration ou dans les zones de dépôt de solides en vrac (ATEX)...

Détecteurs de niveau :

- pour utilisation en milieu agressif ou corrosif ou dans les procédés de cuisson et de friture, pour les milieux acides, les désinfectants et pour les processus SIP/CIP - ATEX.

Jauges de niveau :

- pour la mesure précise et fiable du niveau des liquides et de certains solides en vrac indépendants de la formation de mousse, de la densité, de la température et la pression.

Manomètres pour air comprimé

- pour la mesure précise de la pression d'air comprimé en production ou dans des équipements et installations. Avec détection des fuites et de nombreuses fonctions d'analyse pour une gestion efficace de l'énergie et des coûts.



DÉTECTEURS DE PROCESSUS

Détecteurs de débit

Les détecteurs de débit EGE sont utilisés pour le contrôle et la mesure électroniques du débit dans divers liquides. Le principe thermodynamique de mesure ne nécessite pas de pièces mobiles et fonctionne avec pratiquement tous les milieux indépendamment de leur viscosité et de leur conductivité. Les détecteurs de débit électromagnétiques inductifs EGE ou les détecteurs Vortex EGE conviennent pour des mesures très précises.

- Pas de pièces mobiles - sans usure
- Pour des températures moyennes durables jusqu'à 120 °C
- Contrôle du débit et de la température en un seul appareil
- Enregistrement des quantités minimales dans les processus de dosage
- Compatible SIP/CIP
- Pour les milieux agressifs
- ATEX

Détecteurs vissés

Les détecteurs vissés se composent d'un boîtier en acier inoxydable monobloc et sont très résistants à la pression. Les détecteurs à visser avec dispositif de contrôle externe sont utilisés dans des endroits inaccessibles ou lorsque l'électronique d'exploitation doit être protégée contre des températures trop élevées. Ils peuvent être réglés par le dispositif de contrôle installé dans l'armoire électrique. Les détecteurs sont des appareils de faible encombrement avec électronique d'exploitation intégrée. Tous les réglages peuvent être effectués directement sur l'appareil.

- Contrôle de l'appareil sans usure et sans pièces mobiles
- Variantes revêtues de titane et Hastelloy pour les milieux agressifs
- Variantes pour une plage de température permanente jusqu'à 120 °C
- Compatible SIP/CIP
- Versions avec contrôle de température supplémentaire



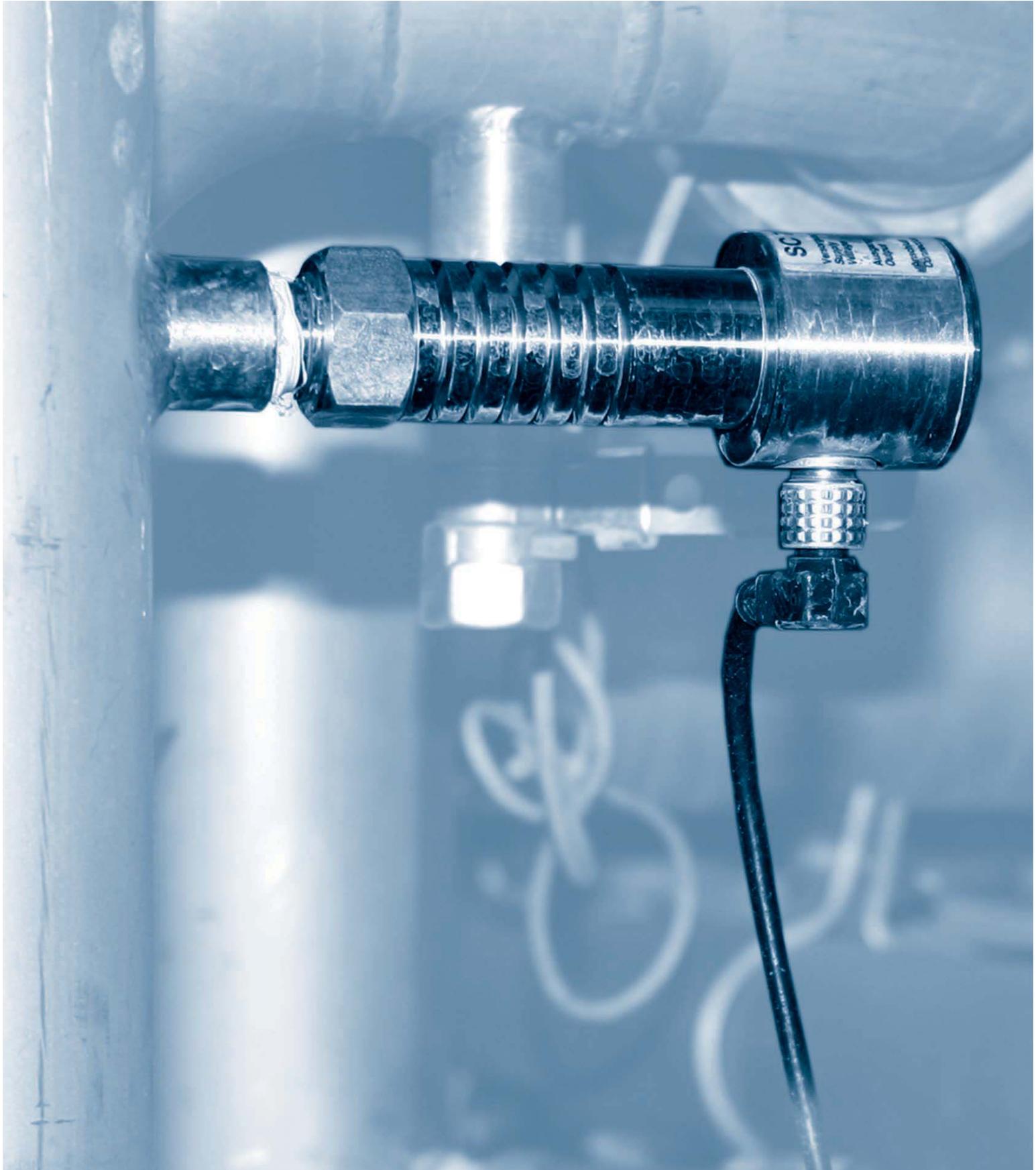
Détecteurs de débit



Un détecteur contrôle le débit et la température dans une pompe à roue pour le moût de vin (fabrication de vin)



Les détecteurs de débit compacts SC 440 contrôlent un processus de dosage



Détecteurs en ligne

Les détecteurs en ligne n'ont pas de parties saillantes à l'intérieur du milieu. Ils travaillent ainsi sans usure et sans perte de charge. Le tube de mesure est en acier inoxydable. Ils offrent une plus grande précision et un large éventail de fonctions.

- Aucune perte de charge, sans usure
- Contrôle des dosages
- Contrôle des micro-quantités
- Version sans métal pour fluides agressifs
- Versions avec contrôle de température supplémentaire



Détecteur en ligne SDB avec raccord sanitaire

Détecteurs en ligne à affichage numérique

Les détecteurs en ligne à affichage numérique disposent de diverses fonctions de mesure programmables et affichent les valeurs mesurées directement à l'écran.

- Affichage sur place
- Nombreuses fonctions programmables
- Contrôle précis des impulsions de dosage au milligramme près
- Plusieurs sorties possibles, par exemple une sortie analogique pour la température et le débit

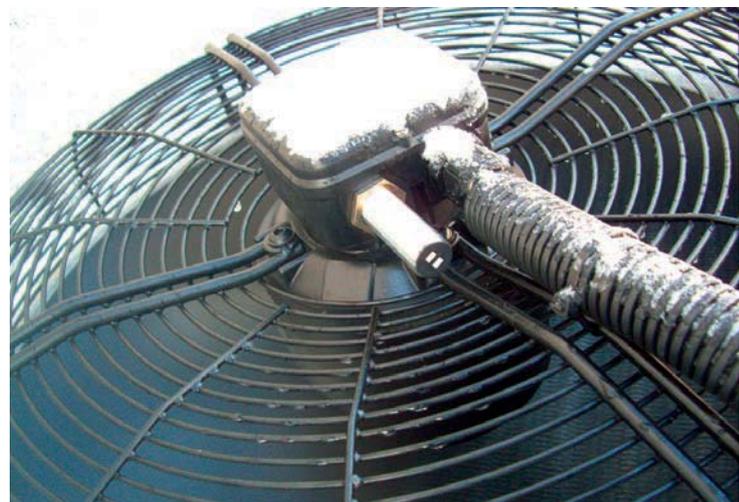


Les détecteurs en ligne SDN 552 contrôlent le dosage des agrégats

Détecteurs de débit d'air

Les détecteurs de débit d'air EGE conviennent pour le contrôle du mouvement de l'air dans les conduits, canalisations, etc.

- Contrôle des systèmes de ventilation et d'extraction
- Contrôle de filtrage
- Temps de réponse rapide
- Robustes
- ATEX



Contrôle de la ventilation extérieure : Détecteur de débit d'air LG

DÉTECTEURS DE PROCESSUS

Détecteurs de niveau

Les détecteurs de niveau EGE sont conçus de série pour des applications dans des domaines où les exigences sont élevées. Des détecteurs capacitifs, conducteurs, optiques, thermiques sont disponibles pour les différentes tâches de mesure tout comme les détecteurs à micro-ondes.

- Pour milieux liquides et solides en vrac
- Températures extrêmes (+230 °C /-230 °C)
- ATEX pour poussières combustibles ou liquides légers inflammables
- Matériaux spéciaux en PTFE et PEEK pour une large gamme d'applications et surface sans adhérence et résistante aux produits chimiques
- Détecteurs résistant à la vapeur d'eau
- Conformité FDA sur demande

Jauges de niveau

Les jauges de niveau EGE sont basées sur le principe des micro-ondes guidées et offrent une grande précision et insensibilité même dans des conditions d'installation particulières.

- indépendant de la formation de mousse, de la densité, de la température et de la pression
- Même dans les espaces confinés
- Mesurage fiable et stable
- Sorties analogiques ou de commutation
- Versions personnalisées pour le client
- Adaptation réactive optimale aux conditions et au lieu



Contrôler le niveau de remplissage dans des milieux chauds jusqu'à 200 °C comme la graisse de friture - Détecteur KFA



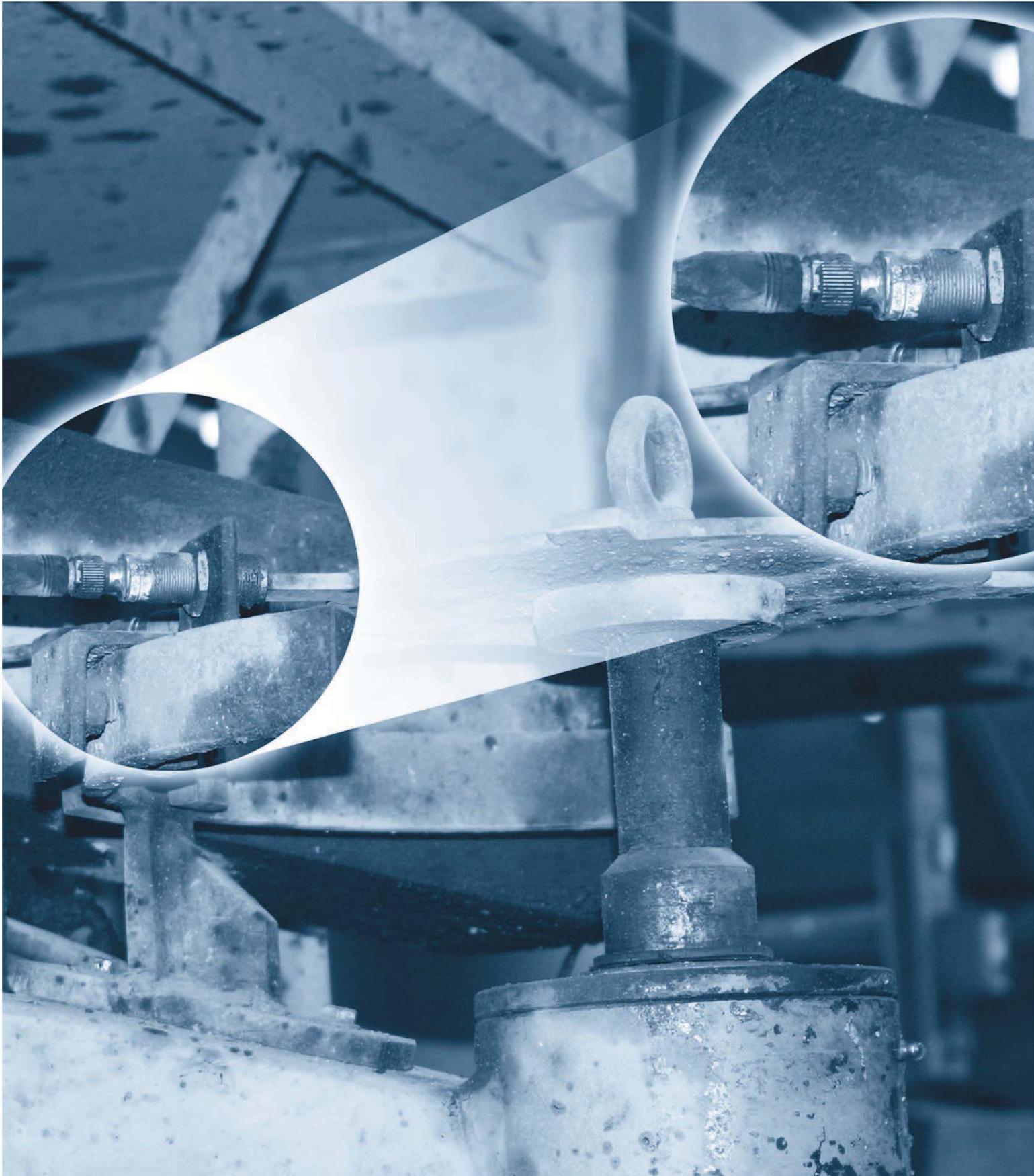
Détecteur de niveau en milieu explosif - Détecteur KGFT 150 Ex



Mesurer avec précision et fiabilité - Détecteur MFP



Technologie de détection par la mesure

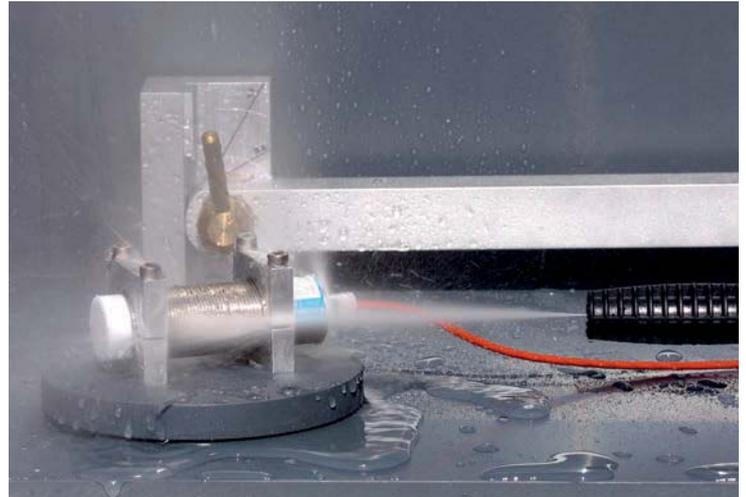


DÉTECTEURS DE POSITION

Détecteurs de proximité

Les détecteurs de proximité EGE sont adaptés aux exigences extrêmes et aux situations de fonctionnement les plus sévères. Ils sont conçus pour un fonctionnement fiable et une longue durée de vie dans des conditions extrêmes.

- Pour les températures extrêmes : -80 °C à +250 °C
- Résistant aux changements climatiques et au nettoyage à haute pression
- Résistant à la vapeur d'eau
- Détecteurs de température d'ébullition
- Détecteurs résistant au lavage
- IP 68 / IP 69K
- ATEX



Détecteur résistant au nettoyage à haute pression testé IGMF

DÉTECTEURS DE MÉTAUX

Système 3000

Les détecteurs de métaux EGE protègent les machines et les installations contre la destruction par des pièces métalliques dans le matériau transporté. Les détecteurs de pièces métalliques de moyennes et grandes dimensions se caractérisent par une commutation fiable et l'absence de circuits faussement positifs. Ils sont robustes et peuvent également être utilisés sur des machines mobiles à l'extérieur.

- protection des rouleaux, des dispositifs de coupe et des installations de concassage
- Détection de pièces métalliques moyennes et grandes
- Le système ne tient pas compte des petites impuretés métalliques → Haute disponibilité du système
- Largeurs des bobines disponibles : 650 mm ou 950 mm



Détecteur résistant au nettoyage par jet en version inox (IGVW) et détecteur pour fonctionnement jusqu'à 140 °C en version ATEX (IGEXH)



Bobine détectrice de métaux MDS d'EGE

DÉTECTEURS DE PROCESSUS

Détecteurs de température

Les détecteurs de température EGE mesurent de - 40 °C à 120 °C. Ils disposent d'un afficheur pour la lecture des valeurs sur place ainsi que des sorties analogiques et de commutation.

Les appareils offrent d'autres fonctions programmables comme différents points de commutation, d'hystérésis, mémoire min-max et fenêtre de température.



Détecteurs de pression et de température programmables côte à côte - série DN/TN

DÉTECTEURS DE PROCESSUS

Détecteurs de pression

EGE propose des détecteurs de pression sous forme d'unités compactes. Ils disposent d'un écran pour la lecture des valeurs sur site ainsi que des sorties analogiques et de commutation. La valeur limite, l'hystérésis, l'ouverture/fermeture et l'amortissement sont programmables. Un appareil facile et rapide à installer.

- Nombreuses fonctions programmables
- Affichage numérique
- Adaptations possibles



Contrôleurs de température résistant aux hautes pressions de la série TGM : Les conceptions spéciales sont de série

APPAREILLAGE DE MESURE

Mesure de la consommation d'air comprimé

Les appareils de mesure de consommation d'air comprimé LDN et LDV mesurent le débit d'air, la pression et la température dans les réseaux d'air comprimé. Ils affichent la consommation instantanée en air dans un affichage facile à lire et répondent rapidement à tout changement de la vitesse d'écoulement. Les détecteurs peuvent être utilisés simultanément pour mesurer l'air consommé en litres normalisés ou mètres cubes normalisés.

- Mesure de débit massique d'air
- Mesure de la consommation dans les systèmes d'air comprimé
- Mesure de la pression et de la température
- Droits des utilisateurs configurables
- Détection de sabotage
- IO-Link



Compteur de consommation d'air comprimé LDN 1000 pour mesurer la consommation d'air comprimé, la détection de fuites, la consommation d'outils

LIAISON PAR BUS

IO-Link

IO-Link est une interface de communication point à point qui permet, entre autres, le paramétrage de détecteurs et d'actionneurs avec un PC/ordinateur portable et un module maître intermédiaire. Grâce à IO-Link, le détecteur peut être intégré dans n'importe quel système de bus.

- Facilement configurable avec un ordinateur portable / PC / automate programmable
- Acquisition et transmission de diverses données de processus
- Connexion adaptable à tout système de bus

INTERNET

Recherche de produits EGE

Recherche par fiche technique

Entrez le nom ou le numéro de produit ou une partie dans la recherche de produit pour obtenir la fiche technique.



Détecteur de débit SDNC 500 et utilisations Système IO-Link d'EGE

Inductive Sensors		TROPICAL-Series DC • Climatic-proofed 120 °C			
Series IGMW - Proximity switches					
M18 / M30 Stainless steel sleeve DC 10...55 V					
IP 68 Water-proofed IP 69K Resistant to high pressure cleaning Steam proof					
Design	DC PNP • M18x1		DC PNP • M30x1,5		
Dimensions					
Installation	Flush (f) non flush (nf)				
Operating distance in [mm]	5 f	7 f	10 f	15 f	
GSP	P13144	P13145	P13146	P13147	
IGMW 005 GSP	IGMW 005 GSP	IGMW 005 GSP	IGMW 015 GSP	IGMW 015 GSP	
GSP	P13148	P13149	P13150	P13151	
IGMW 005 GOP	IGMW 005 GOP	IGMW 015 GOP	IGMW 015 GOP	IGMW 015 GOP	
GSP	P13152	P13153	P13154	P13155	
IGMW 505 GSP	IGMW 505 GSP	IGMW 515 GSP	IGMW 515 GSP	IGMW 515 GSP	
Supply voltage [V]	...GSP 10...55 DC / ...GSP 10...30 DC				
Switching current [mA]	...GSP 400 / ...GSP 200				
Overcurrent release [mA]	...GSP 430 / ...GSP 230				
Current consumption [mA]	4				
Residual current [mA]	1				
Voltage drop approx. [V]	2				
Switching frequency [Hz]	...GSP 150 / ...GSP 1000				
Ambient temperature [°C]	...GSP -15 / ...GSP 200				
Compressive strength [bar]	10				
EMC class	A				
Protection	EN 60529				
Heating material	PTFE / AISI 316 Ti (A1)				
Connections	2 m PEP-cable 2x0.34 mm ² / 2 m FEP-cable 4x0.25 mm ²				
Switching current	4				

EGE-Elektronik : Fiche technique Série IGMW

