



- 8 **Rencontre avec**
Mireille Maillard
Directrice Générale
de Yokogawa France
- 10 Réduire le délai de
mise sur le marché
pour l'automatisation
intelligente
- 13 **Dossier Spécial**
Caméras et Systèmes
de contrôle par vision
- 20 **Focus Composants**
Mécaniques et
Actionneurs
- 26 **NCI Nouveaux**
Catalogues
Industriels

DES COLLABORATIONS HOMME/ROBOT

en toute sécurité

Page 30



- 11 Le noeud P2H IO-Link annoncé par Parker Hannifin assure
une connexion robuste entre la gamme d'électrovannes série H
et le réseau IO-Link



Sondes T3
Sondes thermocouples



- ✓ Pt100 en Classe A, 1/3 DIN
ou 1/10 DIN
- ✓ Thermocouples types J, K, T, N.
Précision IEC Classe 1

omega.fr/t3probes

www.pei-france.com

Dossiers
PEI Septembre 2019 :
Dossier Spécial Mesure et
Acquisition de données
Focus Informatique Industrielle
et Interface Homme-Machine

CONTRÔLEURS DE DÉBIT DE GAZ

pour contrôle précis et stable des débits massiques



Les régulateurs numériques de débit massique de précision de la série DPC d'Alborg Instruments permettent un contrôle précis et stable des débits massiques des gaz de procédé. Avec l'affichage simultané des paramètres de débit massique et de débit volumétrique, et de pression et température, ils conviennent parfaitement à diverses industries, notamment les applications scientifiques et analytiques, les bioréacteurs et les dépôts de surface, le prélèvement de gaz, la fabrication et la métrologie. Les régulateurs de débit massique à pression différentielle DPC disposent de totalisateurs avec mode de traitement par lots (0.5% RD + 0.2% FS). Ils offrent une précision standard, un taux de réduction

de 200:1 et un temps de réponse inférieur à 150 ms.

► Pour télécharger le pdf, entrez
► 31514 sur www.pei-france.com

AIMANTS INDUSTRIELS

différentes formes, performances élevées, faibles dimensions



Elesa propose une large gamme d'aimants industriels, une solution simple et sûre pour toutes les applications industrielles dans lesquelles une fixation non permanente est requise ou dans lesquelles il est impossible de percer des trous. Par exemple, ils sont largement utilisés dans l'automatisation, les systèmes de contrôle, les équipements électromédicaux. La gamme se compose

d'aimants plats, cylindriques, en forme de U avec trou traversant, blindés et non blindés, pour des performances élevées et des faibles dimensions. Elesa propose quatre matières : Aimants en Ferrite (HF) ; Aimants en Aluminium nickel cobalt (AlNiCo - AN) ; Aimants en Samarium cobalt (SmCo - SC) ; Aimants en Néodyme Fer et Bore (NdFeB - ND). Ces solutions offrent des valeurs de force d'attraction distinctes (bonne, moyenne, forte ou très forte) et différentes performances en termes de résistance à la température (de -80 °C à 450 °C), de corrosion et d'usabilité.

► 31515 sur www.pei-france.com

CAPTEUR A FIL TENDU

compact, avec une plage de mesure de 40 mm.



Micro-Epsilon renouvelle sa gamme de capteurs à fil tendu en proposant la famille wireSENSOR MT. Le modèle wireSENSOR MT19, de 8 g et de 19 x 19 mm seulement, est utilisé pour les mesures de déplacement et de la distance avec une plage de mesure de 40 mm. Ce capteur extrêmement compact fonctionne de manière hautement dynamique en supportant des accélérations du câble jusqu'à 60 g.

La série MT comprend également le MT33 et le MT56

qui offrent un encombrement très réduit par rapport à leur plage de mesure. Avec ces modèles, la série MT propose deux autres capteurs à fil tendu miniatures qui couvrent des plages de mesure jusqu'à 130 mm. Logés dans un boîtier en aluminium robuste, ces trois capteurs à fil tendu miniatures conviennent parfaitement aux applications industrielles. Des trous traversants dans le boîtier ainsi qu'un œillet intégré sur l'extrémité du câble permettent une installation simple et rapide.

► Pour télécharger le pdf, entrez
► 31520 sur www.pei-france.com



ABONNEMENT NUMÉRIQUE GRATUIT

N° 8 - JUIN 2019

FAULHABER

Applications FAULHABER

Incroyablement fiables



Les systèmes d'entraînement FAULHABER pour les robots d'inspection

Équipés de toute une panoplie d'outils, les robots d'inspection travaillent dans des endroits inaccessibles. Partout dans le monde, les fabricants de robots d'inspection font confiance aux moteurs de FAULHABER dans l'industrie chimique et pétrochimique, mais également pour la rénovation des canalisations.

www.faulhaber.com/pour-les-robots-dinspection/



WE CREATE MOTION

► 31284 sur www.pei-france.com

BOUTONS DE RÉGULATION

avec vernier ou bague graduée



Elesa propose la famille de boutons de commande molotés avec relief MBR avec un vernier, une bague graduée ou encore un index triangulaire gravés au laser. Les graduations aident à identifier visuellement la position précise de l'instrument. La surface extérieure de la couronne du bouton avec ses reliefs prismatiques, permet une

prise en main sûre et confortable, donnant à l'opérateur la possibilité de manœuvrer dans les conditions d'emploi les plus variées. Celle-ci offre une plus grande sensibilité lorsque l'on doit réaliser des ajustements précis, et une reprise agréable du bouton pendant la phase de rotation rapide (ou de vissage) sans qu'il soit nécessaire de faire un mouvement pénible avec la main ou le poignet. Les boutons de commande MBR sont également disponibles avec un compartiment postérieur pour le logement du potentiomètre. De forme compacte et au design moderne, ils sont disponibles dans sept coloris et permettent une parfaite compatibilité esthétique avec les machines ou les équipements pour lesquels ils sont destinés. De plus, la possibilité d'avoir différentes options de couleur aide à identifier les différentes fonctions de la machine, améliorant ainsi la sécurité.

PCF Pour télécharger le pdf, entrez
31589 sur www.pei-france.com

DETECTEURS A ULTRASONS

paramétrables de manière flexible et spécifique



Se distinguant par leur construction particulièrement robuste, les détecteurs à ultrasons US00 et UR18 de Baumer peuvent résister sans dommage à des influences mécaniques extrêmes. Avec IO-Link, ils peuvent être paramétrés

via une interface utilisateur intuitive. Par exemple, la largeur du faisceau sonore peut être réglée rapidement et facilement en fonction de l'ouverture du conteneur et du milieu de remplissage. De plus, IO-Link offre une valeur ajoutée supplémentaire, comme l'acquisition et l'évaluation de données supplémentaires pour la maintenance prédictive ou les fonctions de serveur de paramètres. Indépendamment de cela, les utilisateurs ont toujours la possibilité d'effectuer des réglages individuels directement sur le détecteur via qTeach (réglage sans contact). Les principes de détection tels que les détecteurs de proximité sont également disponibles en tant qu'interrupteurs à 1 ou 2 points, barrières réflex, barrières simples ou capteur de mesure de distance pour les deux modèles. Les capteurs à ultrasons mesurent sur une courte distance avec une portée de 70 mm presque jusqu'à la surface du capteur, avec une portée de 1000 mm. Ils remplacent les anciennes familles produits US00 et UR18 de Baumer.

31524 sur www.pei-france.com



ABONNEMENT NUMÉRIQUE GRATUIT

COMMUTATEURS INDUSTRIELS

capables de résister aux environnements difficiles.



WoMaster présente les derniers-nés des commutateurs industriels : le modèle DP208 Full Gigabit Ethernet, qui se caractérise par sa taille réduite, et le modèle Full Gigabit Ethernet DS208. Équipé de PoE 802.3af / at (DP208) et de 8 ports Ethernet Full Gigabit (DS208), ils se distinguent par une conception IP40 robuste

capable de résister à un environnement difficile et une large plage de température de fonctionnement allant de -40 à 70 °C. Le commutateur Ethernet Full Giga à 8 ports DS208 est conçu pour accepter une large plage d'alimentation allant de 9,6 à 60 V CC et pour se conformer à la norme CEM industrielle.

31585 sur www.pei-france.com

ROULETTES DE BLOQUAGE

idéales pour la construction de machines



CEF Polymeres annonce la famille de roulettes FX NIVELCASTER qui combine 3 fonctions : déplacer, niveler, bloquer. Ces roulettes existent en diamètres 40/50/63/75 pour un charge jusqu'à 1000 kilos. Elles s'intègrent facilement sur les châssis en remplaçant à la fois la roulette classique et le vérin de mise à niveau. L'ergonomie est optimisée et la conception du bâti machine ainsi simplifiée. Leur construction est d'une

grande robustesse, corps en fonte, chappe en acier forgé. La capacité de roulement améliorée car la roue est dorénavant montée sur roulements à billes. Un modèle existe en acier inoxydable.

PCF Pour télécharger le pdf, entrez
31588 sur www.pei-france.com

Votre partenaire pour
l'optique de précision et
pour vos systèmes optiques.

SPECTROS SA, 407 PÉREGE, 94000 NOUVOLENE, FRANCE
www.spectros.ch

SPECTROS
OPTICAL SYSTEMS

31164 sur www.pei-france.com

www.pei-france.com