Passez à la qualité

Contrôle très efficace de systèmes de commutation et de fermeture avec MP85A-S EASYswitch

...exclusif avec

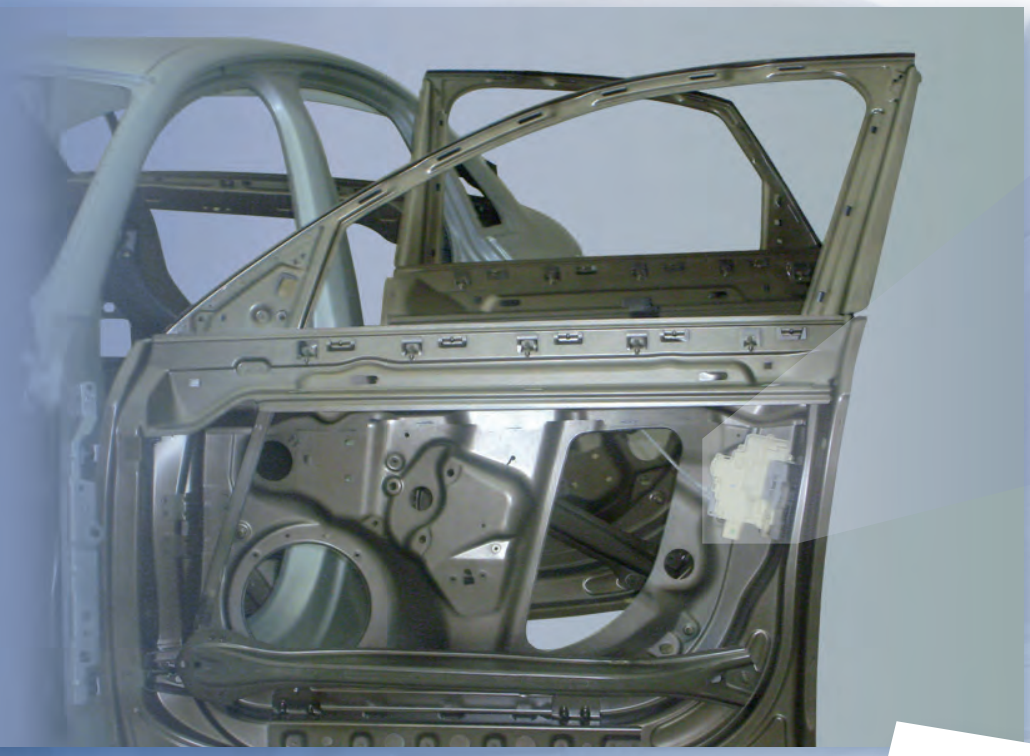
FASTpress Suite

...powered by HBM Industrial Software

HBM

Contrôle de commutateurs

Certitude de 100 % dans la fabrication de



Système de fermture de porte

Les commutateurs sont les éléments de commande les plus simples du monde. Ils doivent toujours fonctionner.

Dans les produits complexes de haute technologie, les commutateurs et systèmes de fermeture assurent une manipulation sûre et extrêmement simple. C'est pourquoi il ne faut pas laisser au hasard la qualité de vos commutateurs. Le contrôleur de process intelligent MP85A-S EASYswitch surveille le fonctionnement de vos commutateurs dès leur production. Pour ce faire, il utilise des algorithmes d'évaluation performants, parfaitement adaptés aux caractéristiques spécifiques de vos commutateurs.

Exemples...

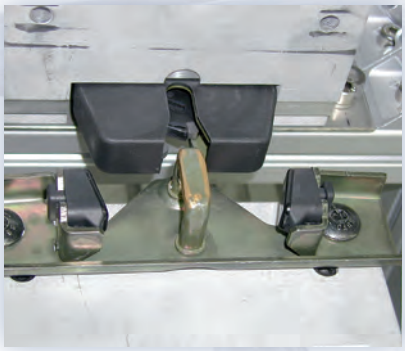
- Systèmes de commande et de fermeture dans les automobiles
- dans les produits de consommation haut de gamme
- dans les tableaux de distribution électriques

Toutes les caractéristiques en un coup d'oeil. Passez maintenant à la qualité !

- Possibilité de contrôler par voie électrique jusqu'à 5 événements de commutation simultanément ou successivement
- Détection et évaluation du point de commutation et du point de retour, course aller-retour
- Signaux de commande pour le lancement, l'arrêt, l'arrêt à une valeur seuil via des entrées numériques, interface Ethernet ou Profibus (en option)
- Jusqu'à 999 programmes de mesure disponibles sur carte MMC interne ou mémoire PC
- Simple à intégrer dans des concepts de machines modernes

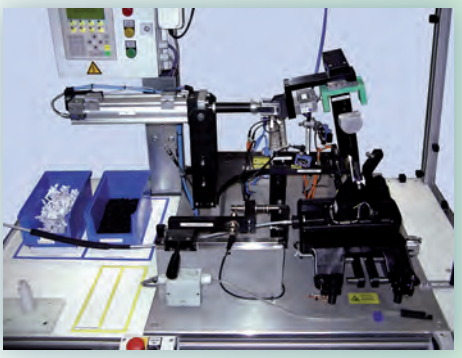
personnalisé

vos commutateurs et systèmes de fermeture

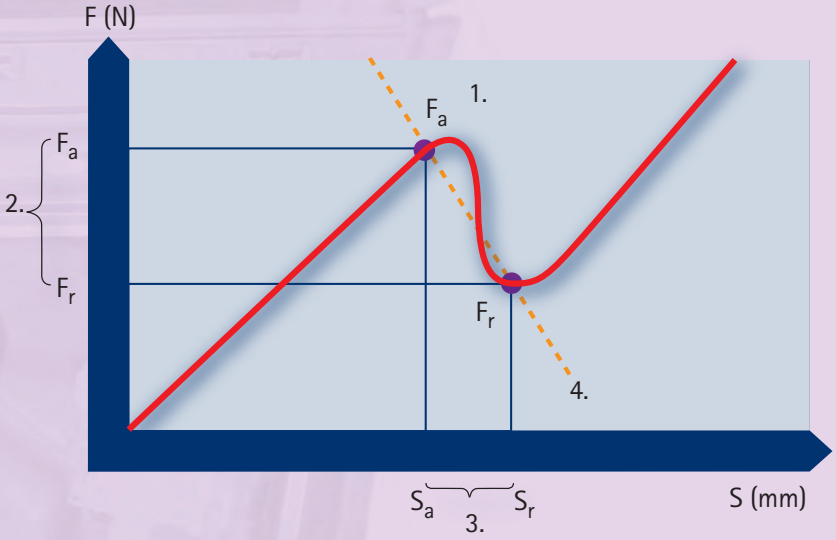


Serrure de coffre

Levier de vitesses



Banc d'essai



L'haptique décrit la sensation ressentie au toucher d'un objet – et peut pourtant être mesurée ! La figure ci-dessus représente le suivi force-déplacement du contrôle haptique d'un système de fermeture.

Parfaitement adapté à vos process de production.

MP85A-S EASYswitch analyse les courbes typiques force/déplacement ou couple/angle de rotation, ainsi que les points de commutation électrique - et signale tout écart dépassant les tolérances.
Vous obtenez tout de suite une évaluation claire « OK » / « NOK » qui est indispensable pour une commande optimale de la production et pour réduire les temps d'immobilisation. Des limites d'avertissement offrent une protection optimale de la machine lors du process de production. EASYswitch enregistre toutes les courbes et résultats de mesure – procédure en ligne, sûre et immédiate.

Critères d'évaluation :
1. Force à la pointe de commutation mécanique F_a
2. Diminution de la force après la pointe de commutation mécanique F_a - F_r
Il en résulte: Click ratio $((F_a-F_r) / F_a) \cdot 100\%$
3. Différence de déplacement S_r-S_a
4. Rapport force/déplacement $(F_a-F_r) / (S_r-S_a)$

Contrôle de systèmes de com

Il est possible de contrôler par voie électrique jusqu'à 5 événements de commutation, simultanément ou successivement, via les entrées numériques intégrées :

- Position du point de commutation resp. commutation dans la fenêtre de contrôle
- Sens de commutation (contact à ouverture/fermeture)
- Force et couple d'actionnement
- Répétitions de commutations

Force

Déplacement

TEDS by HBM™

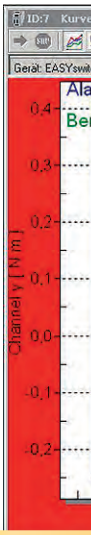
Couple, angle de rotation
...également avec
capteur d'angle de rotation SSI

MP85A-S EASYswitch

Fast Ethernet

PROFIBUS

CANopen



FASTpress

...powered by HBM

Fast Ethernet

PROFIBUS

CANopen

TEDS by HBM™

Immédiatement prêt à l'emploi... Raccordez vos capteurs en quelques secondes

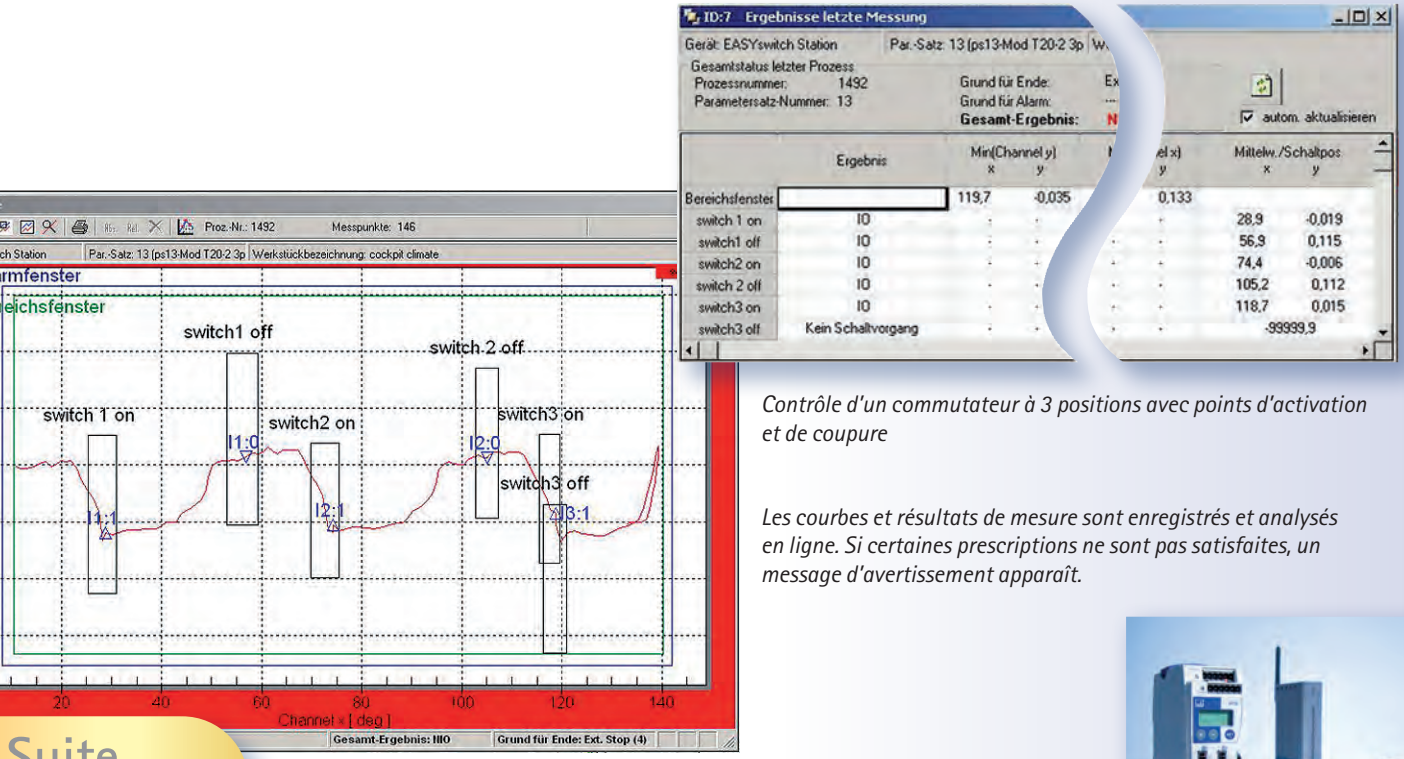
MP85A-S EASYswitch est le premier amplificateur de mesure industriel capable de détecter entièrement et automatiquement tous les capteurs avec TEDS.

Transfert de données par Fast Ethernet : toutes les données de production sontimmédiatement disponibles

La liaison Fast Ethernet vous permet de raccorder MP85A-S EASYswitch directement à n'importe quel ordinateur. En outre, des interfaces PROFIBUS ou CANopen vous permettent de le raccorder au monde de l'automatisation.

mutation électrique

EASYswitch propose toutes les fonctions nécessaires à un contrôle de 100 % dans un logiciel flexible et convivial qui permet à l'utilisateur de configurer des process de contrôle variables, même si ce dernier ne dispose pas de connaissances approfondies en programmation.



Contrôle d'un commutateur à 3 positions avec points d'activation et de coupure

Les courbes et résultats de mesure sont enregistrés et analysés en ligne. Si certaines prescriptions ne sont pas satisfaites, un message d'avertissement apparaît.

Suite

ndustrial Software

Vos données en un coup d'oeil. Utilisez les nombreuses possibilités de visualisation

Que ce soit en déplacement sur votre PDA, sur des écrans externes ou sur votre PC de production...
Avec MP85A-S EASYswitch, vous pouvez décider où et comment vos données de production doivent être représentées.

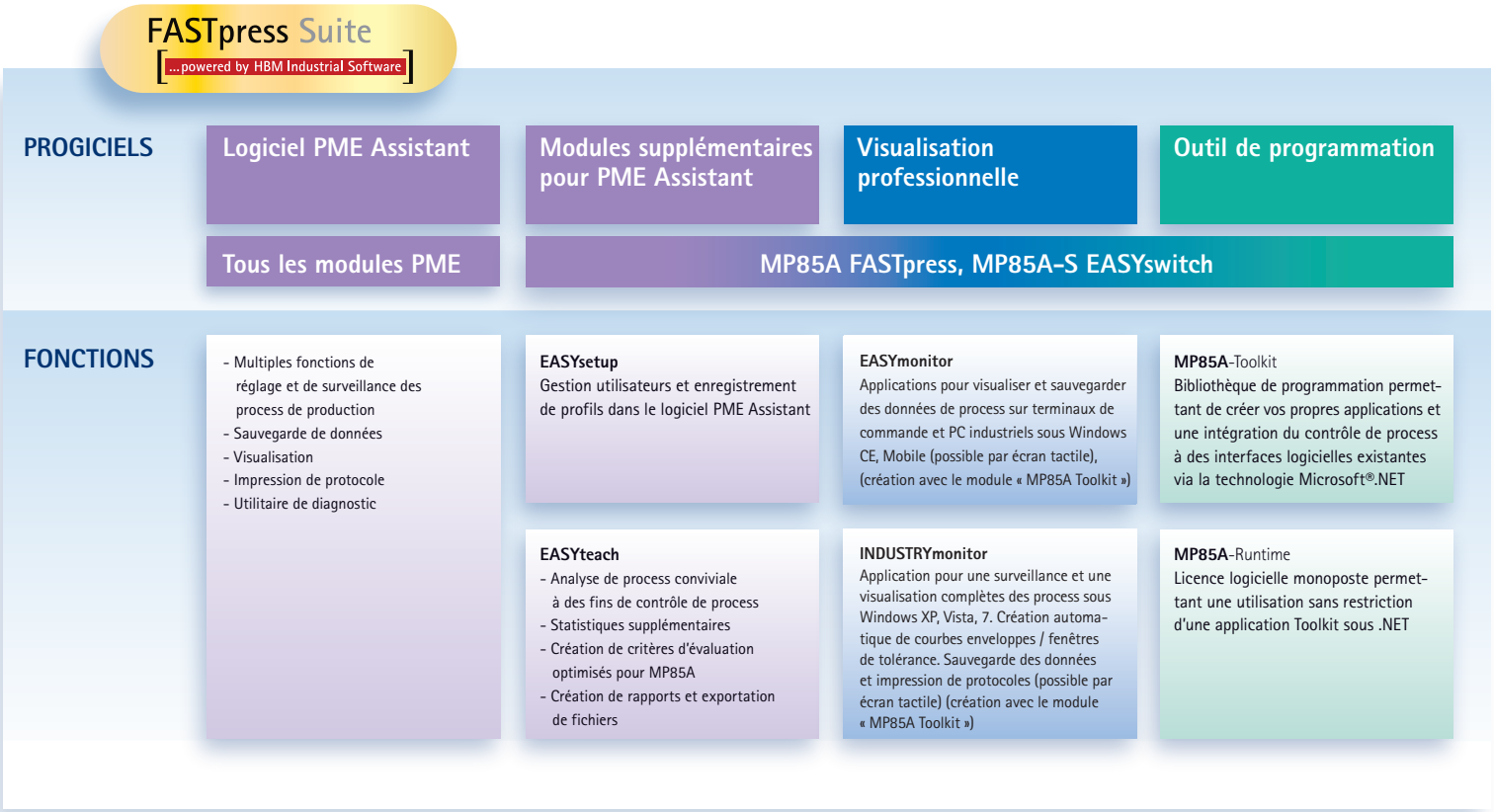
Bien documentées : vos données de production sont protégées

MP85A-S EASYswitch vous permet de sauvegarder vos données de production sur une carte mémoire MMC-SD.
Enregistrez plusieurs dizaines de milliers de courbes et résultats.
Il est possible d'enregistrer jusqu'à 1000 programmes de mesure.
Profitez d'une documentation sans faille de vos données de process, même en cas de fonctionnement autonome sans PC.

Des utilitaires professionnels pour une sécurité accrue

Conviviaux, puissants : les logiciels de HBM destinés à une utilisation en environnement industriel

Spécialement développé pour une utilisation dans le contrôle de process : le logiciel performant « HBM Industrial Software » vous fournit de précieux utilitaires professionnels pour votre travail dans le cadre de la production.
Ce logiciel de HBM ne vous aide pas uniquement grâce à la série complète de fonctions standards indispensables. Sa structure modulaire vous permet en outre de l'adapter individuellement aux exigences de vos chaînes de production.



FASTpress Suite... – powered by HBM Industrial Software

La vedette parmi les logiciels industriels de HBM : « FASTpress Suite », idéal conjointement à l'amplificateur de mesure industriel MP85A FASTpress et à MP85A-S EASYswitch.

FASTpress Suite est un progiciel complet pour le contrôle de vos process.

Visualisation, analyse, poursuite du traitement :
FASTpress Suite vous fournit exactement les fonctionnalités nécessaires à votre contrôle de process.

Logiciel PME Assistant

Pour un réglage aisé et un contrôle sûr de systèmes de production.

Modules supplémentaires

Avec des utilitaires supplémentaires destinés à l'optimisation automatique de vos critères d'évaluation, au contrôle statistique de process et à une gestion utilisateurs conviviale.

Outil de programmation

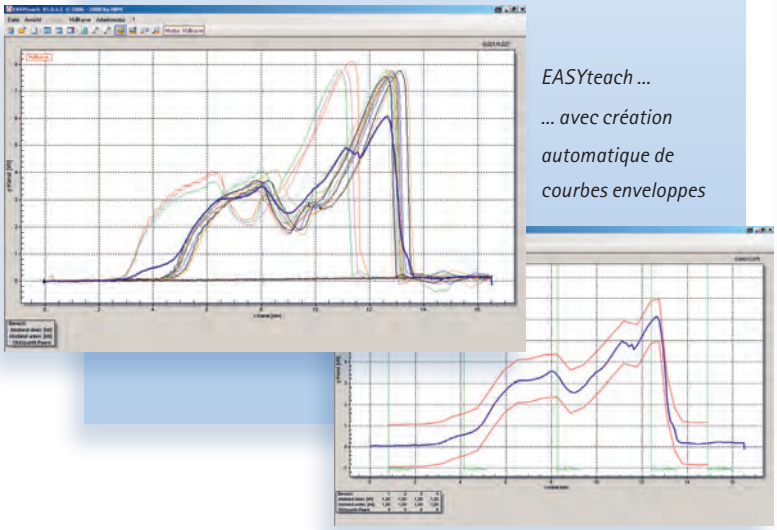
La solution destinée aux responsables des intégrations de systèmes – avec un outil de programmation pour la personnalisation des logiciels utilisateur et de commande.

Optimisation de process avec EASYteach

EASYteach ... Analyse rapide des process

Avec EASYteach, analysez et optimisez vos process de fabrication en quelques secondes.
Avantage : les process de production s'adaptent parfaitement à vos exigences.

- ___ Analyse de 10 000 process maximum
- ___ Génération automatique de courbes enveloppes et de fenêtres de tolérance
- ___ Création de rapports et exportation de fichiers



EASYteach ...
... avec création automatique de courbes enveloppes

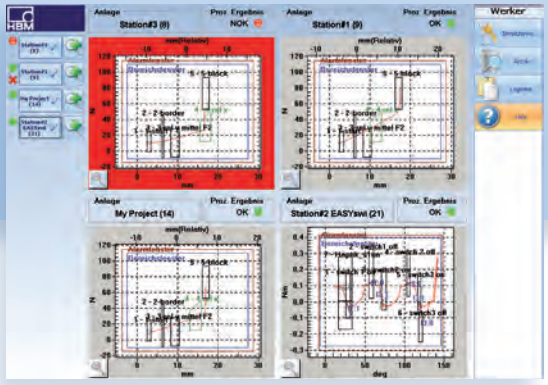
Contrôle de process et visualisation directement sur la commande machine

INDUSTRYmonitor ... le logiciel de production

De l'employé d'usine à l'administrateur en passant par le technicien – le logiciel INDUSTRYmonitor permet l'acquisition de données de process, la visualisation et l'enregistrement de données, et assiste le personnel de production dans les domaines les plus divers.

Profitez des avantages suivants :

- ___ Suivi des process et enregistrement des données de process
- ___ Commande aisée par écran tactile
- ___ Représentation claire
- ___ Jusqu'à 3 niveaux d'utilisateurs pouvant être commandés individuellement
- ___ Intégration des données sur la qualité I-P.M.
- ___ Fonctions additionnelles grâce à des plug-ins



INDUSTRYmonitor avec 4 MP85A

Contrôle de process sur appareils de commande portables

Toujours au courant de votre production

Vous voulez, à tout moment, avoir accès aux données clés actuelles de vos chaînes de production ? Quel que soit l'endroit où vous vous trouvez : HBM Industrial Software est également disponible pour des terminaux mobiles, tels que les ordinateurs de poche.

Passez maintenant à la qualité...

...avec MP85A-S EASYswitch

- Immédiatement prêt à l'emploi... utilisez TEDS pour raccorder vos capteurs en quelques secondes...
- Critères d'évaluation et possibilités d'analyse complets de vos process de production
- Traçabilité : sauvegarde autonome de vos données de production sur carte mémoire
- Toutes les données parfaitement visibles : possibilités multiples de visualisation : même sur ordinateur de poche ou agenda
- Transfert de données par Fast Ethernet: interrogez directement vos données de production de votre PC...

...misez maintenant sur la technologie de qualité supérieure proposée par HBM, et profitez en complément des services complets fournis ! Dans plus de 60 pays, les experts en technique de mesure de HBM vous assistent avec leurs services et leur support technique.

Toujours à votre disposition...

- Services et support dans le monde entier
- Assistance téléphonique personnelle
- Informations disponibles à tout moment sur Internet

Abonnez-vous maintenant à notre bulletin d'information gratuit « Le monde de la surveillance des process »...
Rapports d'applications, manifestations, et autres...
Toujours mis à jour pour vous par email !

Planifiez avec HBM

Nous vous fournissons les macros ePLAN adaptées.

www.hbm.com/easyswitch

HBM Test and Measurement

www.hbm.fr
E-mail : info@fr.hbm.com
Tél. : +33 1 69 90 63 70
Fax : +33 1 69 90 63 80

measure and predict with confidence

S2510-2.0 fr 7-1003.2510