**Une combinaison innovante** 

pour le contrôle de la production.

ifm electronic

## Identification et codage pour le contrôle de la production industrielle.



Identification ...



... et codage fiables

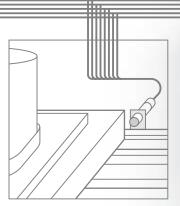
Le contrôle de la qualité et la gestion efficace des processus sont des éléments majeurs pour la production industrielle. La localisation et l'identification des pièces en fabrication sont des facteurs décisifs.

Les systèmes d'identification disponibles sur le marché présentent aujourd'hui certaines limites. En outre, la diversité des composants utilisés entraîne des coûts élevés. Grâce au système d'identification

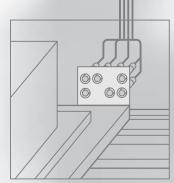
RFID DTS125, ifm pose de nouveaux jalons dans le contrôle de la production : une technologie de lecture/écriture fiable ainsi qu'un câblage facile grâce à l'interface AS-i intégrée dans un boîtier compact et peu encombrant.

Un système innovant à un prix attractif!

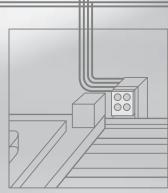
Utilisation de systèmes d'identification traditionnels.



Les systèmes RFID sans connexion à un bus de communication exigent un câblage parallèle avec l'électronique extérieure. Inconvénient : une grande complexité de câblage et une programmation supplémentaire du matériel.



Les systèmes d'identification électromécaniques utilisent des détecteurs de proximité avec une plaque de métal codée. Résultat : des frais de montage élevés et un nombre réduit de possibilités de codage.



Les systèmes pneumatiques utilisent des broches métalliques pour le codage. Une modification du code exige une reconfiguration importante des broches.



### Le système innovant d'identification RFID d'ifm electronic.





**Tout en un :** antenne, électronique et interface AS-i dans un seul boîtier compact.



Flexibilité de montage : le TAG (transpondeur) peut être monté au choix sur des palettes, caisses, etc. TAG performant, avec un code de 15 bits.



**Câblage facile**: têtes de lecture/écriture avec puce AS-i intégrée pour un raccordement direct sur AS-interface.

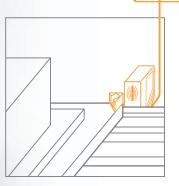


**Puissance**: jusqu'à 31 têtes de lecturelécriture peuvent être connectées sur un seul maître AS-i.



Diagnostic intégré : la tête de lecture/écriture enregistre les erreurs de transmission qui peuvent être extraites pour une analyse ciblée des défauts.





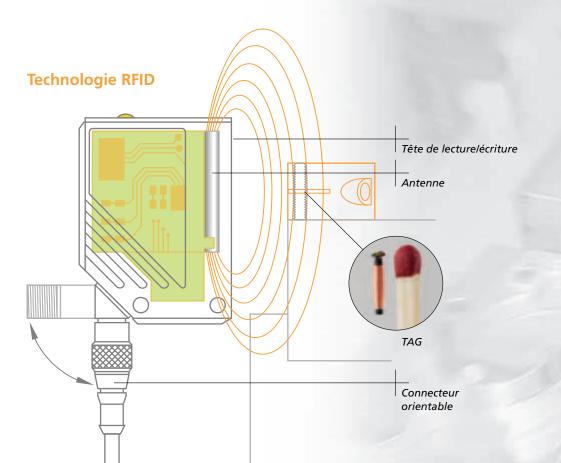
standard dans le contrôle de la production.

**Un nouveau** 

Une solution complète pour votre application: système RFID, alimentations, passerelles AS-i et câbles appropriés: le tout fourni par ifm electronic.



## Identification et codage pour le contrôle de la production industrielle.





La tension est fournie par le réseau AS-i via un connecteur M12 orientable. Pas de tension supplémentaire nécessaire.

Raccordement électrique facile.

#### Technologie RFID inductive

Le système RFID (Radio Frequency **ID**entification) d'ifm electronic génère un champ électromagnétique de 125 kHz pour la lecture et l'écriture de données. Ce champ électromagnétique émis par l'antenne induit une tension dans le TAG passif (principe du transformateur).

Cela active le TAG (transpondeur) qui renvoie son code. Le traitement du code et la transmission vers l'interface AS-i sont assurés dans la tête de lecture/écriture. Avantages: un transfert fiable des données dans des processus dynamiques de lecture et des TAGS de très petite taille.



Raccordement par connecteur M12. La connectique AS-i habituelle peut être utilisée, par exemple: répartiteur passif câble plat / connecteur M12. Pas de programmation supplémentaire requise.

Plug and play.



Pour la lecture / écriture, le système d'identification RFID utilise le protocole analogique AS-i 7.4 pour le transfert de données. Aucun logiciel spécial n'est nécessaire.

Compatible avec tous les participants à AS-i.



## Facile, rapide, compact — avec RFID et AS-i interface.



Jusqu'à 31 têtes de lecture/écriture peuvent être raccordées sur un maître AS-interface. Le code de 15 bits de chaque tête est lu en dynamique avec des vitesses de passage pouvant aller jusqu'à 0,5 m / s.

Jusqu'à 31 participants dans un seul système.



Les têtes de lecture/écriture échangent des données avec les TAGS passifs à une distance maximum de 20 mm. Le TAG offre une grande variété de possibilités de montage.

Montage flexible du TAG...



Le TAG peut être monté sur des caisses ou des palettes – via un boîtier support triangulaire ou en l'intégrant directement sous la forme d'une vis sans tête M5.

...adapté à votre application.



Connexion possible sur les API et les bus de communication industriels courants.

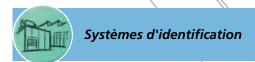












# Identification et codage pour le contrôle de la production industrielle.

#### 1ère étape :

#### ...la tête de lecture/écriture performante

Description

Boîtier

bottlei		Description	cde
		Tête de lecture/ écriture	DTA100
Données techniques			
Fréquence de fonctionnement	[kHz]	125	
Tension nominale	[V]	alimentation p 26.531.6	ar AS-i DC
Consommation	[mA]	50	
Modes de fonctionnement Lecture Ecriture		statique et dyn statique	amique
Vitesse de passage			
Lecture Ecriture	[m/s]	maxi 0,5 statique	
Distances entre tête de lecture/écriture et TAG			:
Lecture du TAG Ecriture du TAG	[mm] [mm]	maxi 20 maxi 10	
Distances entre les têtes de lecture/écriture	: : [mm]	≥ 100 (lectore +	
Temps de fourniture des donné tête de lecture	es [ms]	maxi 70	1
Indications	LED		
Tension d'alimentation TAG lu - Erreur AS-i	LED LED -	vert jaune rouge	
Température ambiante	[°C]	-2050	
Température de stockage	[°C]	-2580	
Protection		IP 67, III	
Matières boîtier		PA	
Dimensions boîtier	[mm]	environ 55 x 2	
Raccordement		embase M	12

#### 2ème étape :

#### ...TAG et options de montage

Boîtier	Description	N° cde
-	TAG M5 x 16, à visser	E80301
	Boîtier support triangulaire avec TAG intégré	E80302

### 3ème étape : ...montage rapide

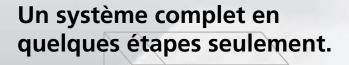
Boîtier	Description	N° cde
1	Equerre de fixation	E80304

#### 4ème étape :

#### ...raccordement sur AS-i

Boîtier	Description	N° cde
*	Répartiteur Passif Prise vampire câble plat / Prise M12	AC5005





### 5ème étape : ...raccordement

Description	N° cde
Câble de raccordement, M12 – M12 0,6 m noir, câble PUR	E11452
Câble de raccordement, M12 – M12 2 m noir, câble PUR	E11454
Câble de raccordement, M12 – M12 0,6 m noir, câble PUR	E11472
Câble de raccordement, M12 – M12 2 m noir, câble PUR	E11474
	Câble de raccordement, M12 – M12 0,6 m noir, câble PUR Câble de raccordement, M12 – M12 2 m noir, câble PUR Câble de raccordement, M12 – M12 0,6 m noir, câble PUR Câble de raccordement, M12 – M12

#### 6ème étape : ...alimentation pour le réseau AS-i

Boîtier	Description	N° cde
1	Alimentation pour les réseaux AS-i Alimentation AS-i 115 / 230 V AC Courant de sortie (AS-i) 2,8 A	AC1216
	Alimentation pour les réseaux AS-i Alimentation AS-i 115 / 230 V AC Courant de sortie (AS-i) 8 A	AC1218
-	Unité d'adressage AS-i Version 2.1 AS-i avec mode d'adressage étendu	AC1144

### 7ème étape : ...contrôleurs et passerelles

Boîtier	Description	N° cde
272	SmartLink DP Passerelle AS-i / Profibus DP 1 maître AS-i	AC1335
	Controller e Contrôleur AS-i avec interface CANopen 1 maître AS-i	AC1311
	Controller e Contrôleur AS-i avec interface DeviceNet 1 maître AS-i	AC1308
	Controller e Contrôleur AS-i avec interface Ethernet TCP / IP 1 maître AS-i	AC1309

Détecteurs de proximité

Détecteurs de proximité de sécurité

Détecteurs pour actionneurs

Cellules et systèmes optoélectroniques

Systèmes de détection d'objets

Codeurs incrémentaux et absolus

Boîtiers de contrôle et alimentations

 Contrôle des fluides et systèmes de diagnostic

Détecteurs inductifs pour vannes

Détecteurs de niveau

Contrôleurs de débit

Capteurs de pression et de dépression

Capteurs de température

Systèmes de diagnostic

Boîtiers de contrôle et alimentations

Systèmes bus

Système bus

Systèmes de contrôle-commande

Systèmes de contrôle-commande

Systèmes d'identification

Systèmes de lecture de code DataMatrix

Systèmes d'identification RFID

ifm electronic - close to you!

#### Plus de 70 sites à l'échelle mondiale Visitez notre site **www.ifm-electronic.fr**

ifm electronic Agence Paris

Immeuble Uranus 1-3 rue Jean Richepin 93192 NOISY LE GRAND CEDEX Tél: 0820 22 30 01 Fax: 0820 22 22 04 info.fr@ifm-electronic.com ifm electronic
Agence Nantes

Parc d'activité EXAPOLE Bâtiment D - 275, Bld Marcel Paul BP 90397 44819 SAINT HERBLAIN CEDEX Tél: 0820 22 30 01 Fax: 0820 22 22 04 info.fr@ifm-electronic.com ifm electronic Agence Lyon

"Bois des Côtes II " 304, route Nationale 6 69578 LIMONEST CEDEX Tél: 0820 22 30 01 Fax: 0820 22 22 04 info.fr@ifm-electronic.com