Série T18-2



Capteurs résistants aux jets haute pression, adaptés aux environnements difficiles

- Encapsulation dans de la résine IP69K pour une fiabilité maximale dans des environnements soumis à des jets haute pression et des chocs thermiques
- Boîtier en plastique certifié ECOLAB™ et agréé par la FDA
- Joints soudés par ultrasons pour une étanchéité et une durabilité accrues
- Conception aseptique pour un nettoyage plus facile

BANNER®

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Nouvelle génération de capteurs washdown



Joints soudés par ultrasons pour une étanchéité et une durabilité accrues

Conception aseptique améliorée

Sortie clairement visible et indicateurs d'alimentation et de stabilité à double fonction

Émetteur rouge puissant et clairement visible pour simplifier l'alignement et l'installation (sauf les modèles à infrarouges)

Matériaux en plastique adaptés à l'industrie alimentaire pour toutes les surfaces exposées

Marquage laser du produit pour éviter toute usure après de nombreux cycles de nettoyage

ECOLAB®

Défi

- Environnement washdown avec jets haute pression de 1500 psi
- Utilisation de produits chimiques corrosifs pour le nettoyage qui peuvent dégrader certains matériaux au fil du temps
- Variations de température : les capteurs sont nettoyés avec de l'eau à 80 °C puis refroidis, ce qui crée de la condensation dans le capteur
- Dilatation et contraction des matériaux causées par les variations de température

Solution

- Indice de protection IP67/IP69K avec joints soudés par ultrasons pour empêcher l'infiltration d'eau
- Boîtier approuvé par la FDA et soumis à des tests d'immersion ECOLAB™ pendant 28 jours dans différents produits chimiques
- Encapsulation totale dans la résine pour éliminer les vides d'air à l'origine de condensation
- Matériaux en plastique avec un taux de dilatation et de contraction identique et soudés par ultrasons, pour éviter toute fragilisation due aux grandes variations de température

Avantage des boîtiers en plastique par rapport au métal



✓ Les deux parties forment un composant solide d'une seule pièce avec le soudage par ultrasons

✓ Aucune infiltration possible

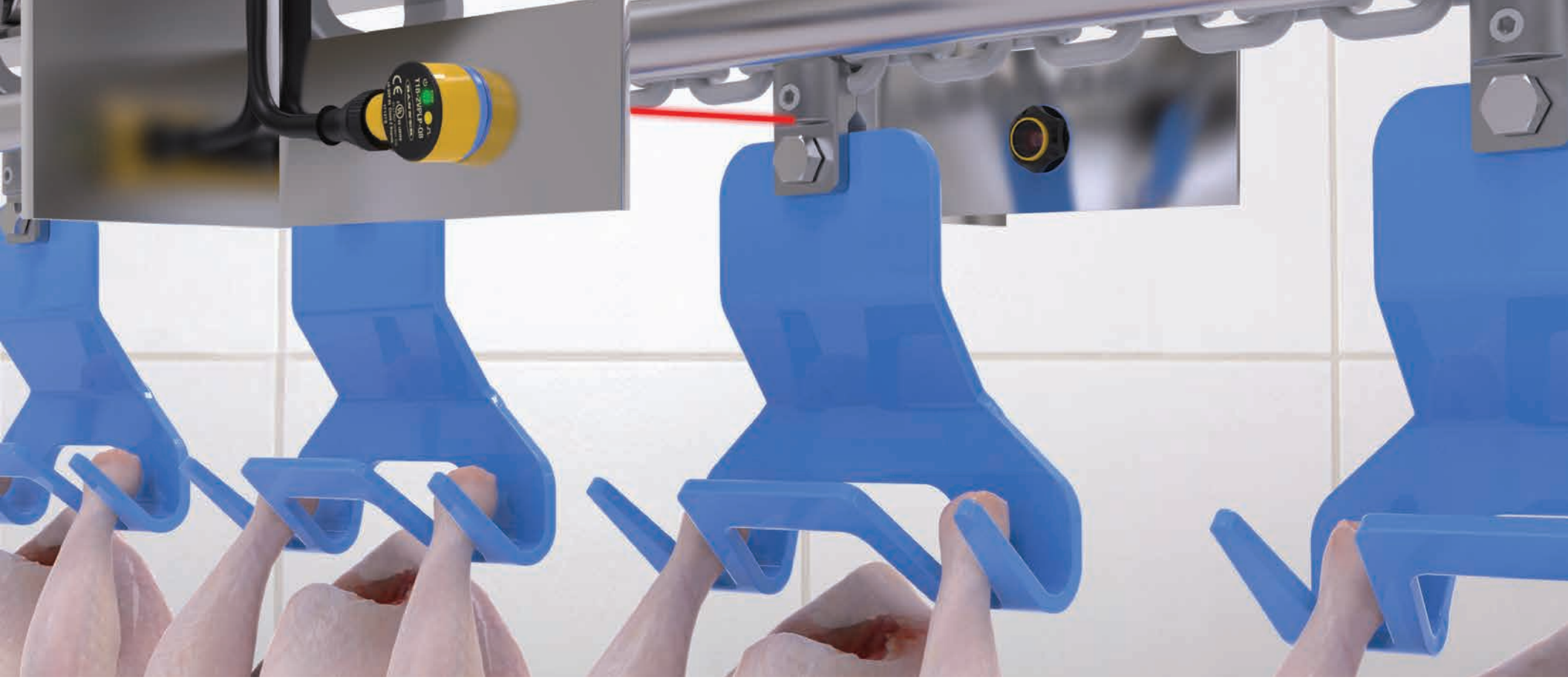
✗ Le plastique et le métal se dilatent et se contractent à des taux différents

✗ Les boîtiers collés peuvent se séparer

✗ Infiltrations d'eau possibles

Émetteur-récepteur

Type	Portée (m)	Sortie	Modèle
Émetteur	25 m	Aucune	**T18-2NAEL-Q8**
	25 m avec laser inhibé		**T18-2NAEJ-Q8**
	25 m avec potentiomètre de réglage de LED		**T18-2NAES-Q8**
Récepteur	25 m	NPN complémentaire	**T18-2VNRL-Q8**
		PNP complémentaire	**T18-2VPRL-Q8**
	25 m avec potentiomètre de réglage du gain	NPN complémentaire	**T18-2VNRS-Q8**
		PNP complémentaire	**T18-2VPRS-Q8**



Rétroréflectif polarisé

Portée (m)	Sortie	Modèle
6 m avec réflecteur BRT-84	NPN complémentaire	**T18-2VNLP-Q8**
	PNP complémentaire	**T18-2VPLP-Q8**
6 m avec réflecteur BRT-84 et potentiomètre de réglage du gain	NPN complémentaire	**T18-2VNLPC-Q8**
	PNP complémentaire	**T18-2VPLPC-Q8**

Diffus

Portée (m)	Sortie	Modèle
750 mm avec réglage	NPN complémentaire	**T18-2VNDL-Q8**
	PNP complémentaire	**T18-2VPDL-Q8**
300 mm avec potentiomètre de réglage du gain	NPN complémentaire	**T18-2VNDS-Q8**
	PNP complémentaire	**T18-2VPDS-Q8**

Suppression d'arrière-plan fixe

Portée (m)	Sortie	Modèles d'émetteur rouge visible	Modèles d'émetteur à infrarouges
30 mm	NPN complémentaire	**T18-2VNFF30-Q8**	**T18-2VNFF30IR-Q8**
	PNP complémentaire	**T18-2VPFF30-Q8**	**T18-2VPFF30IR-Q8**
50 mm	NPN complémentaire	**T18-2VNFF50-Q8**	**T18-2VNFF50IR-Q8**
	PNP complémentaire	**T18-2VPFF50-Q8**	**T18-2VPFF50IR-Q8**
75 mm	NPN complémentaire	**T18-2VNFF75-Q8**	**T18-2VNFF75IR-Q8**
	PNP complémentaire	**T18-2VPFF75-Q8**	**T18-2VPFF75IR-Q8**
100 mm	NPN complémentaire	**T18-2VNFF100-Q8**	**T18-2VNFF100IR-Q8**
	PNP complémentaire	**T18-2VPFF100-Q8**	**T18-2VPFF100IR-Q8**
150 mm	NPN complémentaire	**T18-2VNFF150-Q8**	**T18-2VNFF150IR-Q8**
	PNP complémentaire	**T18-2VPFF150-Q8**	**T18-2VPFF150IR-Q8**
200 mm	NPN complémentaire	**T18-2VNFF200-Q8**	**T18-2VNFF200IR-Q8**
	PNP complémentaire	**T18-2VPFF200-Q8**	**T18-2VPFF200IR-Q8**

Commander maintenant



Tension d'alimentation	10 Vcc à 30 Vcc pour une température ambiante ≤ 55 °C 10 Vcc à 24 Vcc pour une température ambiante > 55 °C
Matériau	Polyester PBT : boîtier, connecteur QD M12, couvercle, couvercle des voyants d'indication et pilote du potentiomètre de gain Acrylique PMMA : tubes de voyants d'indication
Indicateurs	Deux LED (1 verte, 1 jaune) Vert fixe : capteur sous tension et prêt Vert clignotant : signal de détection marginal Jaune fixe : broche 4 sous tension (fil noir)
Indice de protection	IEC IP67 conformément à la norme IEC60529 IEC IP68 conformément à la norme IEC60529 IEC IP69K conformément à la norme DIN 40050-9
Conditions d'utilisation	Température : -40 à +70 °C
Certifications	

Accessoires



SMB18A



SMBAMS22P

Ajoutez **-SS** à la référence pour les modèles en acier inoxydable



SMB18FA



ACC-T18-2-GSK-FDA-10

Vendu par pack de 10

BRT-2X2



BRT-84





Type Euro 4 broches

Seuls les modèles à connecteur droit sont répertoriés. Pour les modèles à connecteur coudé, ajoutez **RA** à la fin de la référence du modèle (par exemple, **MQDC-406RA)**

MQDC-406
2 m

MQDC-415
5 m

MQDC-430
9 m



Connecteur M12 Euro à 4 broches washdown IP69K

Seuls les modèles droits en acier inoxydable sont répertoriés

MQDC-WDSS-0406
2 m

MQDC-WDSS-0415
5 m

MQDC-WDSS-0430
9 m

205108_FR 11/2018
© 2018 Banner Engineering Corp. Minneapolis, MN 55441 États-Unis

www.bannerengineering.com

BANNER®
more sensors, more solutions