



Description

Le 45LPT est un détecteur d'étiquettes optique conçu exclusivement pour la détection des étiquettes standard ou opaques sur une toile haute vitesse. Il fournit une solution pour l'industrie de l'emballage. Les applications comprennent le comptage d'étiquettes, la détection de toile, la détection « double feuille » et la détection de marque sur un film translucide.

En utilisant la technologie du barrage, le 45LPT détecte le bord avant d'une étiquette et envoie une sortie NPN ou PNP discrète dans un délai de 50 microsecondes, ce qui est compatible avec la plupart des circuits de commande des systèmes d'automatisation industriels. Ses autres fonctions comprennent l'auto-apprentissage à « une touche », qui s'effectue grâce au bouton d'apprentissage sur le détecteur ou à distance avec un commutateur à bouton-poussoir. Pour faciliter l'installation et pour l'adaptabilité, le détecteur est équipé d'un connecteur pico à 4 broches.

Le détecteur d'étiquettes 45LPT est conforme à toutes les normes actuelles de l'industrie : IP65, CE, cULus.

Caractéristiques générales

Homologations	Certifié UL et cUL, marqué CE pour toutes les directives en vigueur
Faisceau de détection	Infrarouge sans impulsion
Ecart de détection	3 mm
Tension d'alimentation	10-30 V c.c.
Consommation	40 mA maximum
Protection des circuits	Inversion de polarité, transitoire, surcharge, court-circuit
Configuration de la sortie	NPN (absorption) ou PNP (émission) Eclairage : circuits normalement ouverts avec cible présente Déséclairage : circuits normalement fermés avec cible absente
Configuration utilisateur	Apprentissage local et distant
Puissance de sortie	100 mA (NPN ou PNP)
Temps de réponse	50 microsecondes
Réglages	Sensibilité (bouton d'apprentissage)
Matériau boîtier	Aluminium anodisé
Classification	IP65
Connexions	Connecteur c.c. pico à 4 broches (M8)
Température de fonctionnement	-20 °C à +60 °C (-4 °F à 140 °F)
Courant de fuite	Tension 12 V : 0,78 mA à 10 mA charge, 6,9 mA à 100 mA charge Tension 24 V : 0,3 mA à 10 mA charge, 3 mA à 100 mA charge
Délai de mise sous tension	350 ms

Caractéristiques

- Apprentissage local et distant « une touche »
- Fonctionnement 10 à 30 V c.c.
- Temps de réponse rapide de 50 µs
- Sortie NPN/PNP
- Fonction de verrouillage de l'interface utilisateur
- Boîtier IP65
- Boîtier en aluminium anodisé industriel
- Certifié cULus et marqué CE pour toutes les directives en vigueur

Information générale

Schémas de câblage types ... page 2
Dimensions page 2

Accessoires

Description	Référence
Cordon type pico 4 broches	889P-F4AB-2
Support de montage	60-2677

45LPT

Détecteur d'étiquettes optique

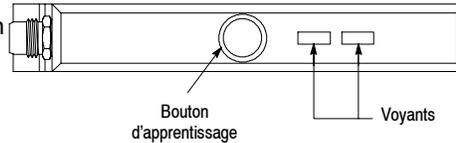
Sélection du produit

Tension de fonctionnement	Ecart de détection—mm	Sortie activée	Type de sortie	Temps de réponse	Type de connexion	Référence
10-30 c.c.	3	L.O./D.O. sélectionnable	NPN ou PNP sélectionnable	50 µs	Pico 4 broches	45LPT-1LEB1-P4

Interface utilisateur

DEL rouge = verrouillage de l'interface
 DEL verte = sous tension / trajectoire du faisceau libre
 DEL rouge clignotante = apprentissage d'étiquette standard

DEL verte clignotante = apprentissage fin
 – apprentissage d'étiquette translucide
 DEL rouge et verte clignotantes = mode court-circuit ou étiquette trop translucide ou toile trop opaque

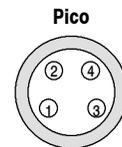
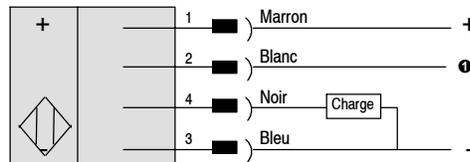


Schémas de câblage

NPN (Fonctionnement à l'éclairement)



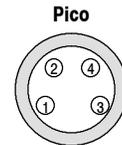
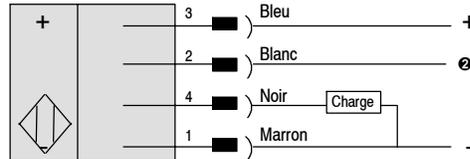
PNP (Fonctionnement à l'éclairement)



NPN (Fonctionnement au déséclairement)



PNP (Fonctionnement au déséclairement)



① Apprentissage distant = Connecter fil blanc à borne positive (+).

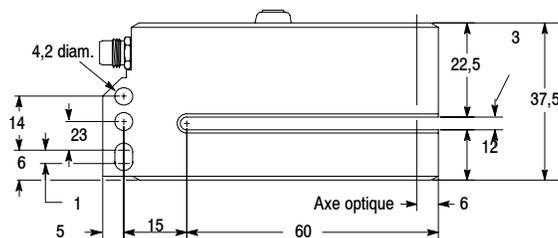
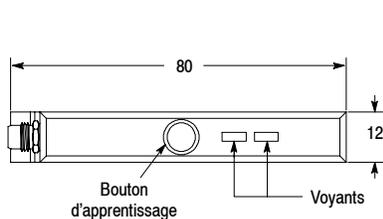
② Apprentissage distant = Connecter fil blanc à borne négative (-).

Remarque : Si l'apprentissage distant (fil blanc) n'est pas utilisé, connecter-le à la borne négative (-).

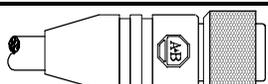
Remarque : Dans le cas d'une coupure de l'alimentation, le détecteur garde en mémoire le dernier seuil appris.

Important : Pour la détection d'étiquettes utiliser le fonctionnement au déséclairement. Pour la détection de toile utiliser le fonctionnement à l'éclairement.

Dimensions—mm



Accessoires

Description	Référence
 Cordon à connecteur rapide pico de 2 m	889P-F4AB-2