



Barrières optiques de mesure
Sans contact
Brochure produit

Barrières optiques de mesure

Les barrières de mesure fonctionnent en mode barrage. L'émetteur et le récepteur sont placés dans des boîtiers séparés et montés de sorte que les faisceaux lumineux envoyés par l'émetteur atteignent l'optique de réception.

2 en 1 : détection et mesure d'objets

Deux sorties TOR et une sortie analogique intégrée permettent la détection et la mesure simultanées d'objets : les sorties TOR réagissent quels que soient les faisceaux interrompus et leur nombre. La sortie analogique délivre une tension ou un courant en fonction des états des faisceaux.

Mise en service facile

La barrière est configurée de manière intuitive et rapide à l'aide du menu sur l'écran graphique. Il n'est pas nécessaire de disposer pour cela d'une unité de programmation externe. Le paramétrage peut aussi être effectué facilement via l'interface IO-Link.

Quant à l'alignement de la barrière il est tout aussi simple : un histogramme affiché sur l'écran graphique représente les faisceaux interrompus et facilite ainsi la mise en service.



Avantages

- IO-Link permet un diagnostic étendu rapide
- Pas de câblages en parallèle grâce à IO-Link
- Test de fonctionnement de l'émetteur via l'entrée de test
- Unité de traitement intégrée



Applications

- Mesure d'objets
- Contrôle de hauteur
- Contrôle de position
- Commande des bords de bande
- Mesure de hauteur
- Détection de très petites pièces
- Mesure de flèche
- Contrôle de zone



Affichage multi-directionnel : afficheur d'état de commutation sur 360 °

Le capuchon lumineux pour visualiser l'état de commutation est bien visible dans toutes les directions.

Un diagnostic est ainsi possible même lorsque le panneau de commande est hors de vue.

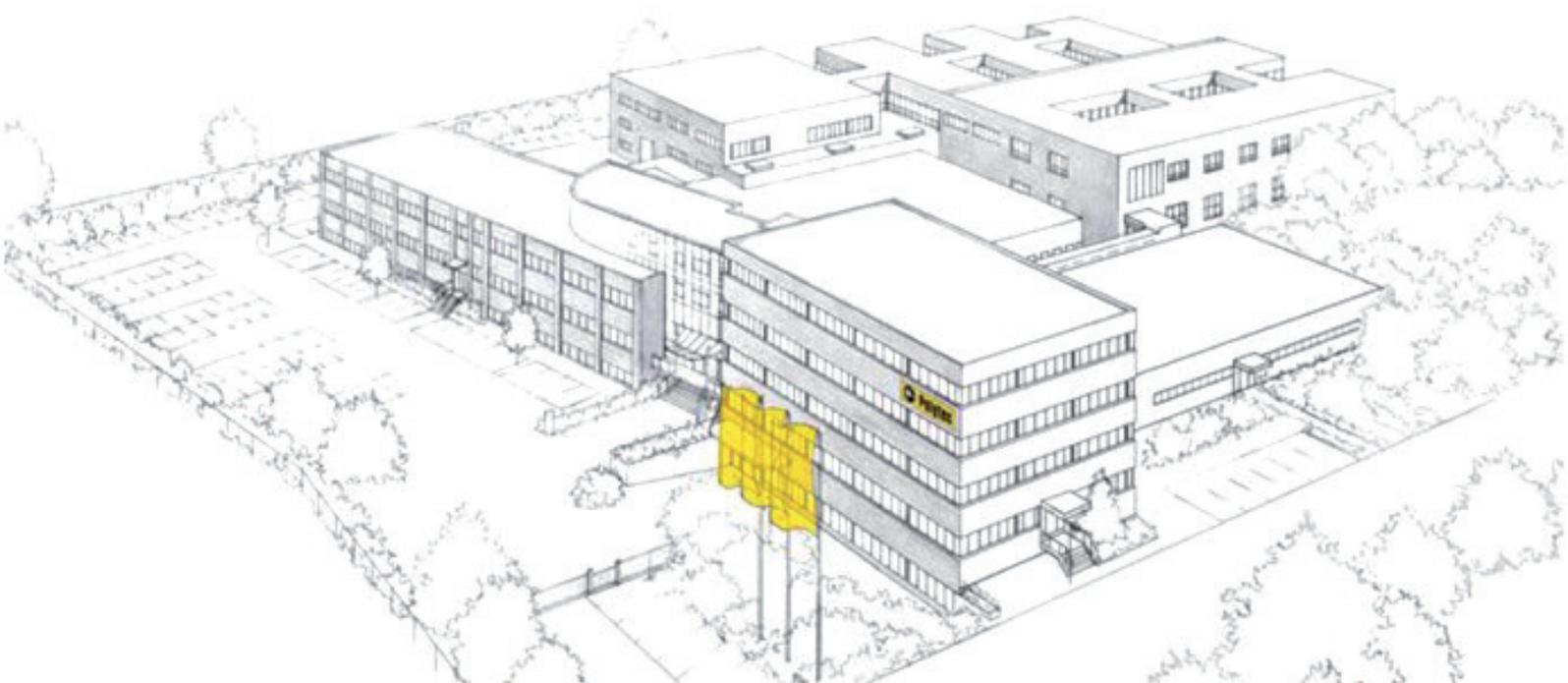
Hauteur du champ de mesure	150 mm	300 mm	450 mm	600 mm	750 mm	900 mm
Fréquence de commutation	69 Hz	41 Hz	29 Hz	22 Hz	18 Hz	16 Hz
Temps de réponse	7 ms	12 ms	17 ms	22 ms	27 ms	32 ms
Portée	3 000 mm					
Distance entre les faisceaux	30 mm					
Hauteur du champ de mesure	1050 mm	1200 mm	1350 mm	1500 mm	1650 mm	1800 mm
Fréquence de commutation	13 Hz	12 Hz	11 Hz	10 Hz	9 Hz	8 Hz
Temps de réponse	37 ms	42 ms	47 ms	52 ms	57 ms	62 ms
Portée	3 000 mm					
Distance entre les faisceaux	30 mm					



Barrières optiques haute résolution : détection de très petits objets

Grâce à leur résolution précise de seulement 2 mm, les barrières optiques haute résolution détectent même des objets très petits et très plats.

Hauteur du champ de mesure	50 mm	100 mm	150 mm	200 mm
Fréquence de commutation	150 Hz	85 Hz	60 Hz	45 Hz
Temps de réponse	3 ms	6 ms	8 ms	11 ms
Portée	2 000 mm			
Distance entre les faisceaux	2 mm			



Shapping the future since 1967

Hightech for research and industry
Pioneers. Innovators. Perfectionnists.



Polytec France

Technosud II Bâtiment A, 99 rue Pierre Semard 92320 CHATILLON
Tel. +33 1 49 65 69 00, Fax. +33 1 57 19 59 60, info@polytec.fr

Contactez-nous pour un essai ou pour un devis

www.polytec.fr
www.polytecstore.fr

