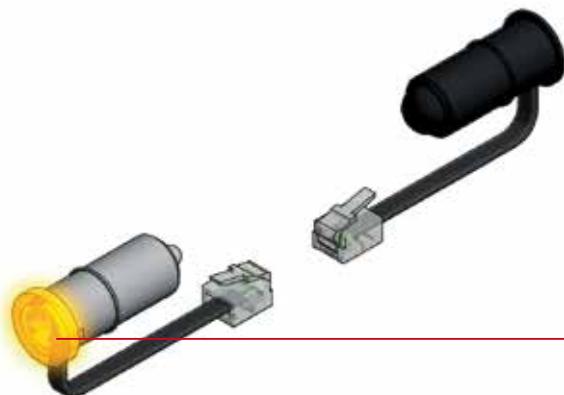


# WS-SIGNAL 15

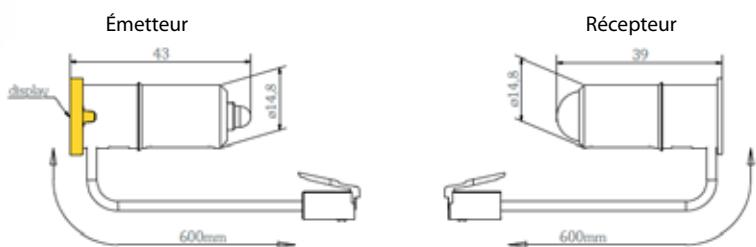
NOUVEAU

Le dispositif optique pour profil palpeur **WS-SIGNAL 15** est équipé d'un système de diagnostic intégré qui fournit une sortie indiquant la qualité du profil en caoutchouc. Ce système est intégré dans l'émetteur, aucun autre instrument de mesure n'est nécessaire. Tous les voyants LED visibles indiquent les états de commutation.

La sécurité de fonctionnement est ainsi renforcée, ce qui est également utile pour les opérations de maintenance. L'auto-calibrage précis des capteurs garantit un comportement de commutation homogène sur toutes les largeurs de porte.



- **Connecteur RJ compatible avec les armoires de commande Hörmann**
- **Système de diagnostic avec LED intégrés**
- **Indicateurs d'état de commutation**
- **Insensible aux charges dues au vent et à la flexion**
- **Haute immunité aux interférences électromagnétiques (EMC)**
- **Protection contre les inversions de polarité et les courts-circuits**
- **Puissance transmise régulée**



## Caractéristiques techniques

Portée optique	1 à 12 m, en fonction de la qualité du profil en caoutchouc
Tension de fonctionnement	10 à 16 VDC, avec protection contre l'inversion de polarité
Consommation électrique	40 mA ( $\pm 2\%$ )
Type de lumière	infrarouge pulsée, 880 nm
Affichage diagnostique	LED jaune en anneau pour le diagnostic du profil en caoutchouc, clignote de 1 à 16 impulsions
Affichage de fonctionnement	LED jaune en anneau allumée lorsque la bordure de sécurité est activée
Sortie de signal	transistor, charge max. 20 mA, protégée contre les courts-circuits
Niveau de sortie	signal rectangulaire – bas : 0 à 1 V / haut : 3 à 5 V
Fréquence du signal	typiquement 900 Hz
Matériaux fournis	Émetteur: plastique ABS Récepteur: Lexan, transparent aux IR
Câble de connexion	PVC, 600 mm avec connecteur modulaire
Indice de protection	IP67 selon EN60529, encapsulé avec résine époxy 2K
Température de fonctionnement	-25°C,+60°C
Température de stockage	-25°C,+75°C
Poids	du récepteur. 21gr de l'émetteur. 20gr

Pour installations sur portes avec système à connecteur modulaire. Le dispositif optique de sécurité WS-SIGNAL est un produit innovant de haute qualité, équipé d'un connecteur modulaire compatible avec le système Hörmann SKS. Le système se compose d'un émetteur, d'un récepteur et d'un câble de connexion de 600 mm avec connecteur type RJ.

## Diagnostic

Après la mise sous tension de l'électronique, le système évalue la qualité du profil en caoutchouc. Le résultat est affiché sous forme d'une série de clignotements du voyant LED, visible à l'extérieur du profil:

- 01 à 06 clignotements: conditions optimales
- 07 à 14 clignotements: bonnes conditions
- 15 à 16 clignotements: le profil de sécurité est encore fonctionnel, mais la sécurité opérationnelle ne peut être garantie à long terme. Il est recommandé de vérifier le profil en caoutchouc pour détecter d'éventuels dommages ou impuretés.

Pour relancer le diagnostic, il suffit de couper puis de rétablir l'alimentation.

Après l'indication diagnostique, le dispositif passe automatiquement en mode standard, et seul le voyant LED jaune reste allumé lorsque le faisceau lumineux est interrompu.

**APE-589/318968**

**WS-SIGNAL 15**  
Optiques pour bords sensibles de sécurité

Contenu de la boîte:  
- n.1 Cellule émettrice  
- n.1 Cellule réceptrice