



3H-IR14C



NORMES CONFORMES
DIN18650-1:2010
EN 12978:2003 +A1:2009
EN 16005:2012 +AC: 2015
Examen CE de type n° 4420513738007

Avant d'utiliser ce capteur, veuillez lire attentivement ce manuel d'utilisation.
Conservez ce manuel pendant toute la durée de vie du capteur pour s'y référer ultérieurement.

Guide d'utilisation

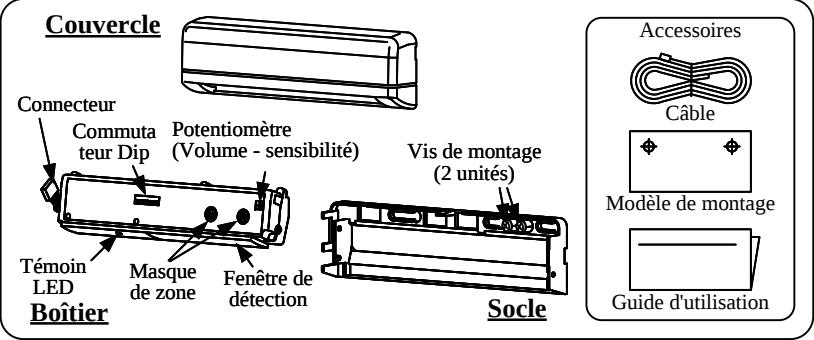
■ Les symboles ci-dessous signalent un danger.

	AVERTISSEMENT	En ignorant ce symbole, vous vous exposez à des risques de lésions ou de décès.		ATTENTION	En ignorant ce symbole, vous vous exposez à des risques de lésions ou de décès.
--	---------------	---	--	-----------	---

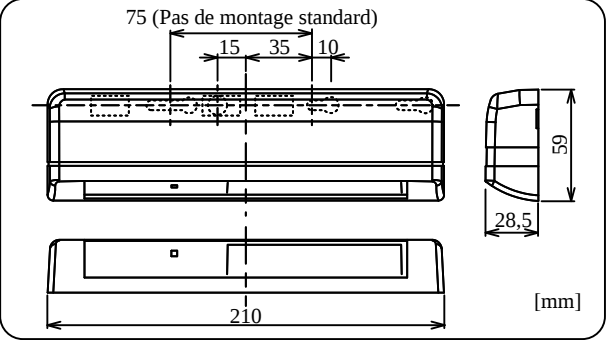
■ D'autres symboles demandant une vigilance.

	Remarque	Attention spéciale requise si ce symbole est affiché.		EN16005	Réglage requis pour être en conformité avec la norme EN16005.
		Ce symbole indique une situation qui nécessite une vigilance.			Ce symbole indique une situation qui doit être évitée.
		Ce symbole indique une consigne à respecter.			

1. DESCRIPTION



2. DIMENSIONS EXTÉRIEURES



3. PRÉCAUTIONS DE FIXATION

	ATTENTION	Pour empêcher tout dysfonctionnement, effectuez le montage tel qu'indiqué.		Dans les cas suivants, le capteur peut détecter quelque chose en l'absence de toute personne
1. Montez à moins de 3 m.		2. Vérifiez qu'aucun objet ne se trouve dans la zone de détection.	1. Accumulation de neige ou d'eau par terre.	2. Environnement humide ou embué.
4. Monter à un emplacement où l'unité est à l'abri de la pluie ou de la neige.		5. Installez le capteur dans un lieu dépourvu de vibrations.	3. Objets placés dans la zone de détection.	4. Animaux domestiques/ animaux ayant pénétré dans la zone de détection.

4. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Nom du modèle	3H-IR14C	Tension d'alimentation	CA/CC 12~24 [V] ±10% 50/60 [Hz]
Mode de détection	Réflexion d'infrarouges actifs	Entrée TEST	CC24V : 6 [mA] maxi
Hauteur d'installation	3,0 [m]	Temps de maintien en sortie	Env. 0,5 [s]
Réglage de sensibilité	Disponible	Temps de réponse	0,1 ~ 0,2 [s]
Réglage de la profondeur	Angle	Température de fonctionnement	-20 ~ +60 [°C]
Réglage de la largeur	Large/Etroit	Humidité d'exploitation	Moins de 80 [%]
Minuterie de présence	R1, R2	Taux IP	IP54 (avec Base)
Fréquence	2 Fréquences	Poids	Env. 180 [g]
Mode de détection	Normal / Neige	Couleur	S : Argent, BL : Noir
Consommation électrique	CA 12 V : 1,8[VA] maxi CA 24 V : 1,5[VA] maxi CC 12 V : 100 [mA] maxi CC 24 V : 50 [mA] maxi		
Sortie	Sécurité (R1, R2)	Contact relais forme A	CC 50 [V] 0,1 [A] (charge de résistance)
	Activation (R2, R3, R4)	Contact relais forme A	CC 50 [V] 0,1 [A] (charge de résistance)
Témoind LED	Standby (Vert) Détection R4 (bleu), détection R3 (rouge), détection R2 (rouge clignotant lentement), détection R1 (rouge clignotant rapidement) Indique une modification de la position de réglage des commutateurs DIP. (Clignotement rapide Orange) Erreur interne au détecteur (Vert/Rouge clignotant rapidement) Le signal infrarouge réfléchi par le sol est très faible. (Vert/rouge clignotant)		
Catégorie	2. niveau de performance D suivant EN ISO 13849-1:2015		Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

5. INFORMATIONS DE FIXATION ET DE CÂBLAGE

AVERTISSEMENT Le perçage peut provoquer un choc électrique. Faites attention aux câbles dissimulés à l'intérieur du capot du moteur de la porte.

1. Déterminez la position de montage du dispositif et utilisez le modèle de montage. Percez des orifices de montage et de câblage.

2. Retirez le couvercle.

3. Retirez les vis de montage ainsi que le corps du capteur de la base.

4. Fixez la base à l'aide des vis de fixation.

5. Fixez le corps à la base.

6-1. Raccordement à une unité de commande de porte capable de tester le capteur.

6-2. Raccordement à une unité de commande de porte ne pouvant pas tester le capteur.

Remarque EN16005 Placez le réglage du commutateur DIP « Entrée test » 8 sur « ON » Cfr. section 6. RÉGLAGES DES COMMUTATEURS DIP.

Remarque Placez le réglage du commutateur DIP « Entrée test » 8 sur « OFF » Cfr. section 6. RÉGLAGES DES COMMUTATEURS DIP.

7. Réglez les paramètres suivants

Section 6. RÉGLAGES DES COMMUTATEURS DIP
Section 8. RÉGLAGE DU MODÈLE DE DÉTECTION
Section 9. RÉGLAGE DE LA SENSIBILITÉ
Section 10. VÉRIFICATION DU FONCTIONNEMENT
Section 11. CHRONOGRAMME DES ÉVÉNEMENTS

8. Introduisez le connecteur dans l'espace prévu à cet effet.

9. Posez le couvercle sur le capteur et nettoyez ce dernier.

Veillez à ne pas déplacer le corps du capteur en attachant le couvercle.

6. RÉGLAGES DES COMMUTATEURS DIP

ATTENTION Réglez de façon appropriée pour le fonctionnement.

Réglage par défaut : ☆

① Nombre de rangées de détection
Le nombre de rangées de détection peut être fixé à 4, 3, 2 ou 1 en fonction des exigences de la zone de détection.

② Temporisation sur présence (R1 R2)
Le capteur détectera un objet immobile pour le réglage de la valeur prédéterminée de la minuterie de présence sur les 3 rangées intérieures.

EN16005 Pour être en conformité avec la norme EN16005, réglez la minuterie de présence sur 30 s ou plus.

③ Fréquence
En utilisant de deux capteurs à proximité l'un de l'autre, sélectionnez des réglages de fréquence différents pour chaque capteur afin d'éviter les interférences.

④ Sortie de sécurité
Voir **Section 11. CHRONOGRAMME DES ÉVÉNEMENTS** pour plus de détails sur la Sortie d'activation.

⑤ Mode de détection
Réglez sur « Neige » pour éviter d'éventuelles erreurs d'activation de la porte en présence de neige, de feuilles ou de débris dans la zone de détection de la porte. Notez que la sensibilité de détection de piétons peut également être réduite.

⑥ Entrée TEST
En cas de connexion à une unité de commande de porte sans entrée TEST, réglez sur « OFF ». En cas de connexion à une unité de commande de porte avec entrée TEST, réglez sur « ON ».

EN16005 Pour se conformer à la norme EN16005, réglez sur « ON ».

Sans TEST Avec TEST Sans TEST

OFF 0v ON 0v

7. MISE SOUS TENSION

ATTENTION Avant de mettre le dispositif sous tension, raccordez l'unité de commande de porte au capteur.

Si un objet en mouvement se trouve dans la zone de détection après la mise en marche/la réinitialisation, le capteur sera en mode de détection de mouvement. Si aucun objet en mouvement ne se trouve dans la zone de détection après la mise en marche/la réinitialisation, le capteur sera en mode de détection de présence.

Mise en marche/ Réinitialisation → 2 s → Détection de mouvement → 5 s (Aucun objet en mouvement) → Détection de présence

Détection de mouvement → 5 s (Objet en mouvement) → Retirer l'objet en mouvement → 5 s (Aucun objet en mouvement) → Détection de présence

Si vous effectuez ce qui suit lorsque que le dispositif est sous tension, le capteur fera une détection pendant 30 s.

Placez ou retirez le tapis de la zone de détection. Ajustez l'angle du boîtier. Ajustez la largeur de la zone de détection. Ajustez la sensibilité.

8. RÉGLAGE DU MODÈLE DE DÉTECTION

ATTENTION

Assurez-vous que la rangée intérieure de détection ne détecte pas le mouvement de la porte

1. Réglage de la profondeur - Corps du capteur

Réglez le modèle de détection, soit 0° soit +5°, en déplaçant le corps du capteur tel qu'illustré.

2. Profondeur de détection - Nombre de rangées de détection

Section 6. RÉGLAGES DES COMMUTATEURS DIP

Supprimer ou ajouter des rangées de détection

3. Réglage de la largeur

Vous pouvez régler la largeur de détection en tournant le masque de zone à l'aide d'un tournevis.

La plage de détection variera en fonction du lieu d'installation, des objets détectés et des paramétrages du capteur (les vêtements, le revêtement au sol et le réglage de sensibilité auront tous un effet)

9. RÉGLAGE DE LA SENSIBILITÉ

ATTENTION

Réglez la sensibilité sur une valeur appropriée au lieu d'installation.

1. Réglez la sensibilité sur une valeur appropriée à la hauteur de montage du capteur.

Hauteur [m]	Critère de sensibilité
2,0 ~ 2,5	B ~ M
2,5 ~ 3,0	M ~ H

2. Si le capteur ne détecte rien même si une personne pénètre dans la zone de détection, augmentez la sensibilité.

3. Si le capteur détecte quelque chose alors que personne ne pénètre dans la zone de détection, réduisez la sensibilité.

10. VÉRIFICATION DU FONCTIONNEMENT

!

Une fois l'installation et le réglage du capteur effectués, testez l'appareil afin de vérifier que la zone voulue est détectée correctement. En cas de détection non fiable ou d'erreurs d'activation de porte, reréglez la plage de détection du capteur et la sensibilité.

11. CHRONOGRAMME DES ÉVÉNEMENTS

1. Sortie de sécurité Rangée 1, 2 / Entrée TEST

N.O.	Jaune						
	Bleu						
N.F.	Jaune						
	Bleu						
6							

OFF	TEST	NON-TEST	TEST
ON	NON-TEST	TEST	NON-TEST

Avec une alimentation de 12 CC à 24V, le courant passe de gris à marron.

Coupez le courant en condition de test.

T1 : 10±1ms App.
T2 : 11±1ms App.

2. Sortie d'activation Rangée 2, 3, 4

12. ERREUR D'AUTO-DIAGNOSTIC

Toute défaillance du capteur 3H-IR14C est signalée par un voyant vert/rouge qui clignote. La fréquence des clignotements indique le type de problème constaté.	Fréquence du clignotement	DEL	Cause
	Rapidement	Vert Rouge	Remplacez le capteur
	Lentement	Vert Rouge	Le niveau de sensibilité réglé est trop bas.

13. DÉPANNAGE

Problème	Cause possible	Solution
La porte ne fonctionne pas.	Problème de branchement.	Serrez ou rebranchez le connecteur.
	Tension d'alimentation inappropriée.	Appliquez la bonne tension au capteur. (AC/DC 12~24V)
La porte s'ouvre par intermittence.	Poussière, givre ou goutte d'eau sur la lentille du capteur.	Nettoyez l'écran de détection et posez une protection contre les intempéries si nécessaire.
	Sensibilité trop basse.	Augmentez la sensibilité.
	Zone de détection inappropriée.	Réglez le modèle de détection.
La porte s'ouvre et se ferme toute seule sans raison apparente (effets d'ombre).	Le capteur détecte le mouvement de la porte.	Réglez la profondeur de détection au-delà de la porte.
	Objet en mouvement dans la zone de détection.	Réduisez la zone de détection. Retirez l'objet en mouvement.
	La zone de détection est trop éloignée de la porte, le système détecte les passants.	Réduisez la zone de détection.
	Sensibilité trop élevée.	Diminuez la sensibilité.
	Un autre capteur est installé à proximité.	Vérifiez que la fréquence réglée sur chaque capteur est bien différente.
La porte s'ouvre et ne se referme pas.	Ajout ou retrait d'un tapis • Chute de neige ou empreintes dans la neige.	Remettez le capteur sous tension. Réglez le mode de détection sur « Neige ».
	Erreur de capteur interne.	Remplacez le capteur.
	La réflexion du signal infrarouge transmis par le sol est trop faible.	Augmentez la sensibilité.

Après une nouvelle vérification, s'il y a toujours un problème, veuillez nous contacter ou contacter votre distributeur.

14. DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE

Compilateur de fichiers techniques (Communauté européenne) David Morgan / Hotron Ireland Ltd 26 Dublin Street, Carlow, Irlande Tel. : +353-(0)59-9140345 Télécopie : +353-(0)59-9140543	Description du produit : Capteur de détection de présence et de mouvements 3H-IR14C pour l'activation et la sécurité des portes automatiques. Technologie utilisée : technologie par infrarouges actifs.		
	Normes harmonisées utilisées : EN ISO 13849-1:2008	Autres normes techniques utilisées : DIN 18650-1:2010 EN 16005:2012	
Directives de type CE ci-dessus certifiées par : 0044 TÜV NORD CERT GmbH, Division TechnologyAm TÜV1 Essen 45307 Allemagne	Déclaration faite par Teruya Morimoto Responsable assurance qualité	Lieu de déclaration Honda Electron Co. Ltd 1-23-19 Asahi-cho, Machida-City, Tokyo, Japan	Date 08.Décembre.2017
Directives appliquées : DIRECTIVE 2006/42/CE DIN 18650-1:2010 EN 12978:2003 +A1:2009 EN 62061:2005 EN ISO 13849-1:2008 EN 16005:2012 Examen CE de type	Portes automatiques pour piétons Partie 1 : Prescriptions générales, chapitre 5.7.4 Portes et portails industriels, commerciaux et de garage - dispositif de sécurité pour les portes et portails électriques - Exigences et méthodes d'essai Sécurité fonctionnelle de systèmes électriques/électroniques/programmables liés à la sécurité électronique Sécurité des machines - Parties des systèmes de commande relatives à la sécurité. Blocs-portes motorisés pour piétons – Sécurité d'utilisation – Exigences et méthodes d'essai N° 44 205 13738007		

< Non-responsabilité >
Le fabricant ne peut être tenu pour responsable de ce qui suit.
1. Erreur d'interprétation des instructions d'installation, de connexion, négligence, modification du capteur et installation inappropriée.
2. Dommages provoqués par un transport inapproprié.
3. Accidents ou dommages causés par un incendie, la pollution, une tension anormale, un tremblement de terre, un orage, du vent, des inondations ou d'autres cas de force majeure.
4. Perte de bénéfices commerciaux, interruption d'activités, perte d'informations commerciales et financières causées par l'utilisation du capteur ou un dysfonctionnement du capteur.
5. Montant de compensation supérieur au prix de vente dans tous les cas.

Fabricant
HOTRON CO., LTD.
1-11-26 Hyakunin-Cho, Shinjuku-Ku, Tokyo, Japon
Téléphone : +81-(0)3-5330-9221
Télécopie : +81-(0)3-5330-9222
URL : <http://www.hotron.com>

SALES Europe
Hotron Ireland Ltd.
26 Dublin Street (2^e étage), Carlow, Irlande
Téléphone : +353-(0)59-9140345
Télécopie : +353-(0)59-9140543
URL : <http://www.hotron.com>

MP-10191-C '22. 08