



Marque de commande

AIR20-8-H-2200/25/38a

Scanner actif à infrarouge
avec bornier de raccordement

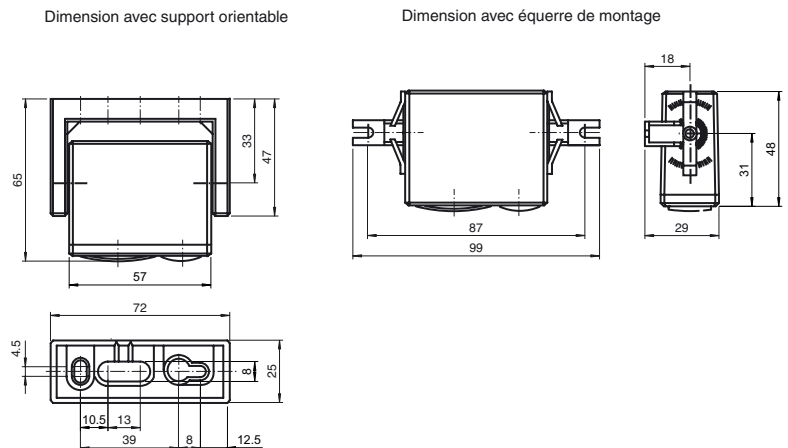
Caractéristiques

- Mode détection directe à un faisceau avec suppression de l'arrière-plan
- Utilisable pour la protection des bords de fermeture ou comme capteur d'impulsions d'ouverture sur les portes automatiques
- Utilisable également comme dispositif de surveillance de poignée de porte sur les portes battantes
- Faisceau lumineux étroit, précis et à longue portée
- Adapté à un montage mobile ou stationnaire
- Insensible à la lumière ambiante

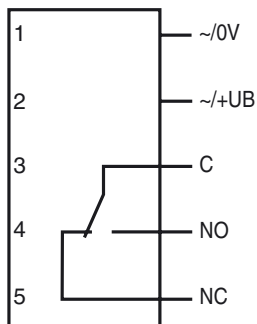
Information produit

L'appareil AIR20 est un capteur infrarouge en mode de détection directe avec suppression de l'arrière-plan, spécialement conçu pour la surveillance des bords de fermeture sur les portes à tambour. Son dispositif de suppression de l'arrière-plan assure une reconnaissance fiable des objets à détecter. Extrêmement compact, ce capteur peut être installé virtuellement dans tous les moteurs de porte.

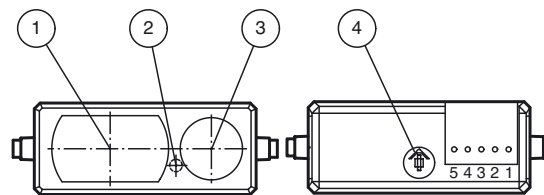
Dimensions



Raccordement électrique



Éléments de visualisation/réglage



1	Récepteur
2	Affichage à LED
3	Émetteur
4	Réglage du domaine de détection

Caractéristiques techniques**Caractéristiques générales**

Domaine de détection	réglage d'origine : 1300 mm (réglable)
Domaine de détection min.	200 ... 1300 mm
Domaine de détection max.	200 ... 2200 mm
Emetteur de lumière	IREDD
Type de lumière	infrarouge, lumière modulée
Contraste noir/blanc (6%/90%)	≤ 400 mm pour un domaine de la portée de 1300 mm
Mode de fonctionnement	élimination de l'arrière-plan
Diamètre de la tache lumineuse	60 mm pour un domaine de la portée de 1300 mm
Angle total du faisceau	env. 2,6 °
Accessoires fournis	Étrier rotatif, équerre de montage, câble de connexion

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d	1420 a
Durée de mission (T _M)	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

Éléments de visualisation/réglage

Visual. état de commutation	LED rouge : allumée si la sortie est activée
Critères de choix	réglage du domaine de détection

Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	U _B	12 ... 30 V DC / 18 ... 28 V C.A.
Consommation à vide	I ₀	< 50 mA

Sortie

Mode de commutation	commutation "clair"	
Sortie signal	sortie relais, 1 contact inverseur	
Tension de commutation	≤ 48 V C.A. / DC	
Courant de commutation	≤ 0,5 A C.A. / 1 A DC	
Temps d'action	env. 50 ms	
Temps de descente	t _{off}	env. 250 ms

Conditions environnementales

Température ambiante	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Température de stockage	-20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F)

Caractéristiques mécaniques

Mode de protection	IP52
Raccordement	Bornes vis enfichable (Câble de raccordement de 5 m contenu dans la fourniture)
Matériau	
Boîtier	ABS
Sortie optique	PMMA
Masse	50 g
Remarque	Fusible de protection de l'appareil ≤ 315 mA (retardé) conformément à CEI 60127-2 Sheet 1

conformité de normes et de directives

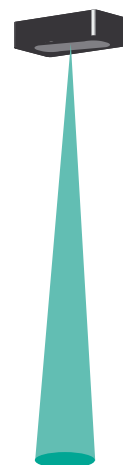
Conformité aux directives	
Directive CEM 2004/108/CE	EN 61000-6-2 sans EN 61000-4-5, EN 61000-4-11, EN 61000-6-3
Conformité aux normes	
Norme produit	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Normes	EN 60947-5-2 EN 61000-6-2 sans EN 61000-4-5, EN 61000-4-11 EN 61000-6-3

Agréments et certificats

Conformité CE	oui
---------------	-----

Applications typiques

- Surveillance des bords de fermeture sur les portes à tambour
- Détecteur d'ouverture à impulsions et surveillance des bords de fermeture pour les portes automatiques
- Contrôle de présence pour tourniquets et contrôles de sécurité

Plage de réglage**Accessories****Flush Mounting AIR20****AIR20/PIR20 Weather Cap**

Capot de protection contre les intempéries pour les détecteurs des séries AIR20 et PIR20

Vous trouverez de plus amples informations sur www.pepperl-fuchs.com