

IHRT 8

Détecteur avec élimination de l'arrière-plan

Encombrement

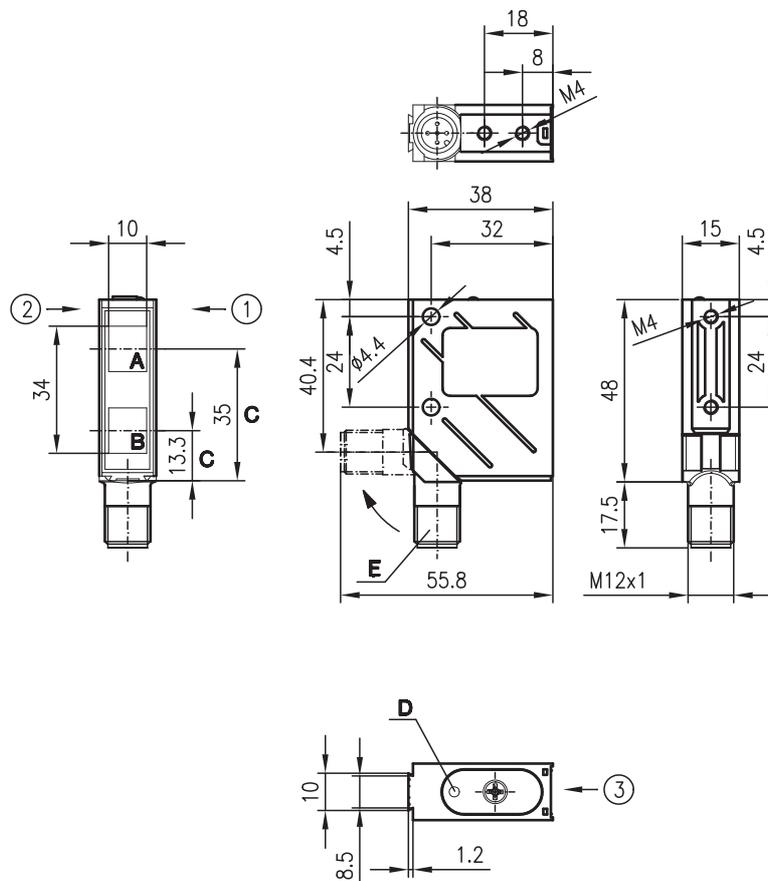


2025/01/24 50124759



20 ... 70 mm
30 ... 100 mm
40 ... 200 mm

- Distance de détection fixée
- Élimination de l'arrière-plan
- Sortie d'avertissement (encrassement)
- Contrôle de la rupture de fils
- Sorties PNP
- Lumière infrarouge
- Trous de fixation traversants pour un montage rapide
- Connecteur orientable M12



- A** Récepteur
B Émetteur
C Axe optique
D DEL jaune
E Connecteur orientable sur 90°

Sens d'approche préférentiel pour objets ① + ② + ③

Accessoires :

(à commander séparément)

- Connecteurs M12 (KD ...)
- Systèmes de fixation

Raccordement électrique

IHRT 8/4-70-S12
IHRT 8/4-100-S12
IHRT 8/4-200-S12

| | | |
|-----------|---|-------|
| 10-32VDC+ | 1 | br/BN |
| warn | 2 | ws/WH |
| GND | 3 | bl/BU |
| | 4 | sw/BK |
| NC | 5 | gr/GY |

Sous réserve de modifications

Caractéristiques techniques

| | | | |
|---|---|--------------|--------------|
| Données optiques | ...70... | ...100... | ...200... |
| Lim. typ. dist. détection (blanc à 90%) ¹⁾ | 20 ... 70mm | 30 ... 100mm | 40 ... 200mm |
| Distance de détection en fonctionnement ²⁾ | voir Notes | | |
| Source lumineuse | DEL (lumière modulée) | | |
| Longueur d'onde | 880nm (infrarouge) | | |
| Données temps de réaction | | | |
| Fréquence de commutation | 200Hz | | |
| Temps de réaction | 2,5ms | | |
| Temps d'initialisation | ≤ 300ms | | |
| Données électriques | | | |
| Tension d'alimentation U _N | 10 ... 32VCC (y compris l'ondulation résiduelle) | | |
| Ondulation résiduelle | ≤ 15% d'U _N | | |
| Consommation | ≤ 35mA | | |
| Sortie de commutation | broche 4 : PNP claire | | |
| Niveau high/low | ≥ (U _N -2V) ≤ 2V | | |
| Charge | 100mA max. | | |
| Témoins | | | |
| DEL jaune éteinte | pas de réflexion, sortie d'avertissement activée (contrôle de la rupture de fils) | | |
| DEL jaune allumée | réflexion, sortie de commutation activée | | |
| DEL jaune clignotante | sortie d'avertissement activée | | |
| | réflexion, pas de réserve de fonctionnement | | |
| | sortie d'avertissement pas activée | | |
| Données mécaniques | | | |
| Boîtier | métal | | |
| Fenêtre optique | verre | | |
| Poids (connecteur) | 70g | | |
| Raccordement électrique | connecteur M12 à 5 pôles | | |
| Caractéristiques ambiantes | | | |
| Temp. ambiante (utilisation/stockage) | -20°C ... +60°C / -30°C ... +70°C | | |
| Protection E/S ³⁾ | 2, 3 | | |
| Niveau d'isolation électrique ⁴⁾ | III | | |
| Indice de protection ⁵⁾ | IP 67 | | |
| Source lumineuse | exempt de risque (selon EN 62471) | | |
| Normes de référence | CEI 60947-5-2 | | |
| Fonctions supplémentaires | | | |
| Sortie d'avertissement warn | broche 2 sortie de transistor PNP | | |
| Fonction | | | |
| Sortie de commutation = Q | en cas de réflexion : Q high/QW high | | |
| Sortie d'avertissement = QW | en cas de réflexion, réserve de fonctionnement insuffisante : Q = high, QW = low | | |
| | pas de réflexion : Q = low/QW = high | | |

- 1) Lim. typ. dist. détection : limites de la distance de détection sans réserve de fonctionnement
 2) Distance de détection en fonctionnement : distance de détection recommandée avec réserve de fonctionnement
 3) 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits pour toutes les sorties
 4) Basse tension fonctionnelle avec dispositif de déconnexion sûr ou basse tension de protection (VDE 0100/T 410)
 5) Le connecteur orientable étant à fond (c.-à-d. encliqueté)

Notes

...70...

| | | | |
|---|----|----|----|
| 1 | 20 | 70 | 70 |
| 2 | 20 | 70 | 70 |
| 3 | 25 | 65 | 65 |

...100...

| | | | |
|---|----|-----|-----|
| 1 | 30 | 100 | 100 |
| 2 | 30 | 95 | 100 |
| 3 | 40 | 90 | 100 |

...200...

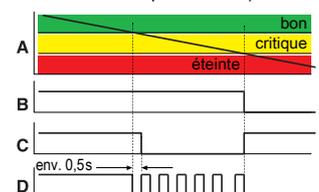
| | | | |
|---|----|-----|-----|
| 1 | 40 | 200 | 200 |
| 2 | 40 | 190 | 200 |
| 3 | 60 | 180 | 200 |

| | |
|---|-----------|
| 1 | blanc 90% |
| 2 | gris 18% |
| 3 | noir 6% |

- Dist. de détection en fonction. [mm]
 Lim. typ. dist. détection [mm]

Diagrammes

Comportement des sorties Q et QW
 (sortie d'avertissement avec contrôle de la rupture de fils)



- A Signal de réception
 B Sortie de commutation Q
 C Sortie d'avertissement QW
 D Diode témoin

REMARQUE

i sur les plages entre « Capteur éteint » et la portée de fonctionnement, le capteur fonctionne uniquement avec une réserve de fonctionnement faible. Généralement, le capteur clignote alors. En raison des tolérances, il est possible que le capteur ne détecte plus les objets.

Sortie d'avertissement à double fonction :

- Contrôle de l'encrassement
- Contrôle de la rupture de fils

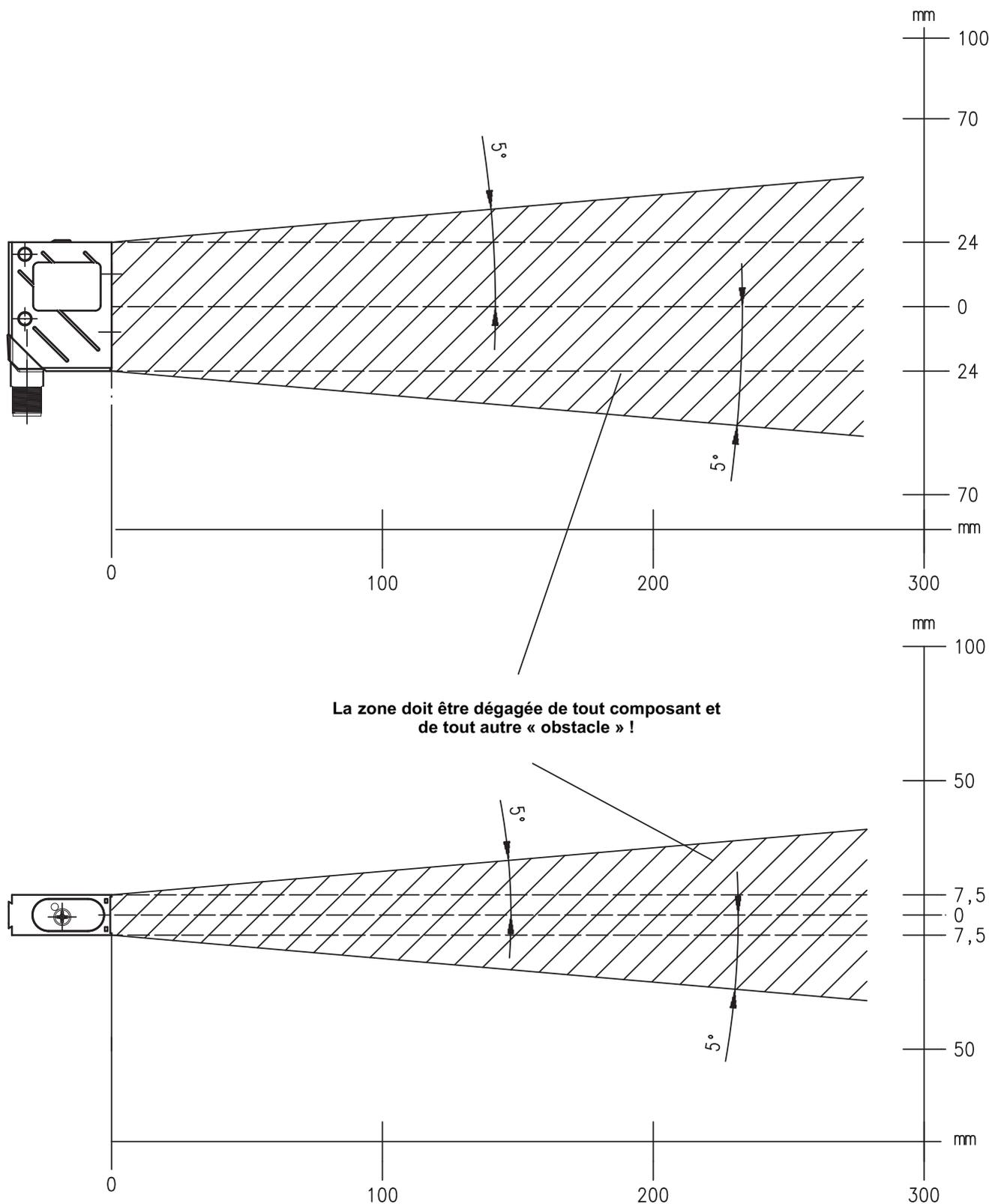
Pour commander

Avec connecteur M12

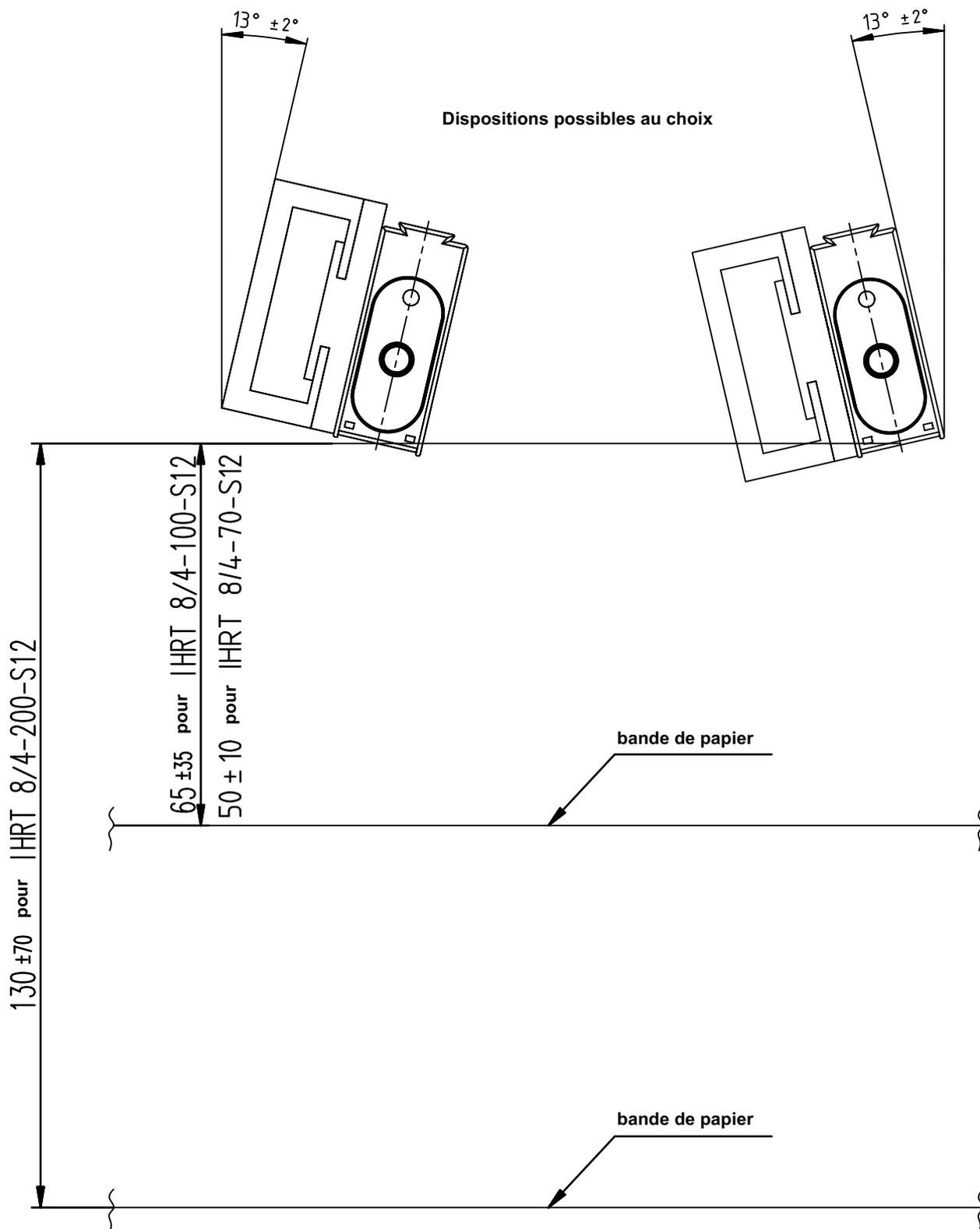
| | Désignation | Article n° |
|-----------------------------|------------------|------------|
| Distance de détection 70mm | IHRT 8/4-70-S12 | 50124650 |
| Distance de détection 100mm | IHRT 8/4-100-S12 | 50103360 |
| Distance de détection 200mm | IHRT 8/4-200-S12 | 50103361 |

Montage

Zone libre recommandée



Position de montage recommandée pour une réserve de fonctionnement maximale



IHRT 8

Détecteur avec élimination de l'arrière-plan

Position de montage recommandée

Pour une très grande réserve de fonctionnement en cas de surfaces brillantes.

