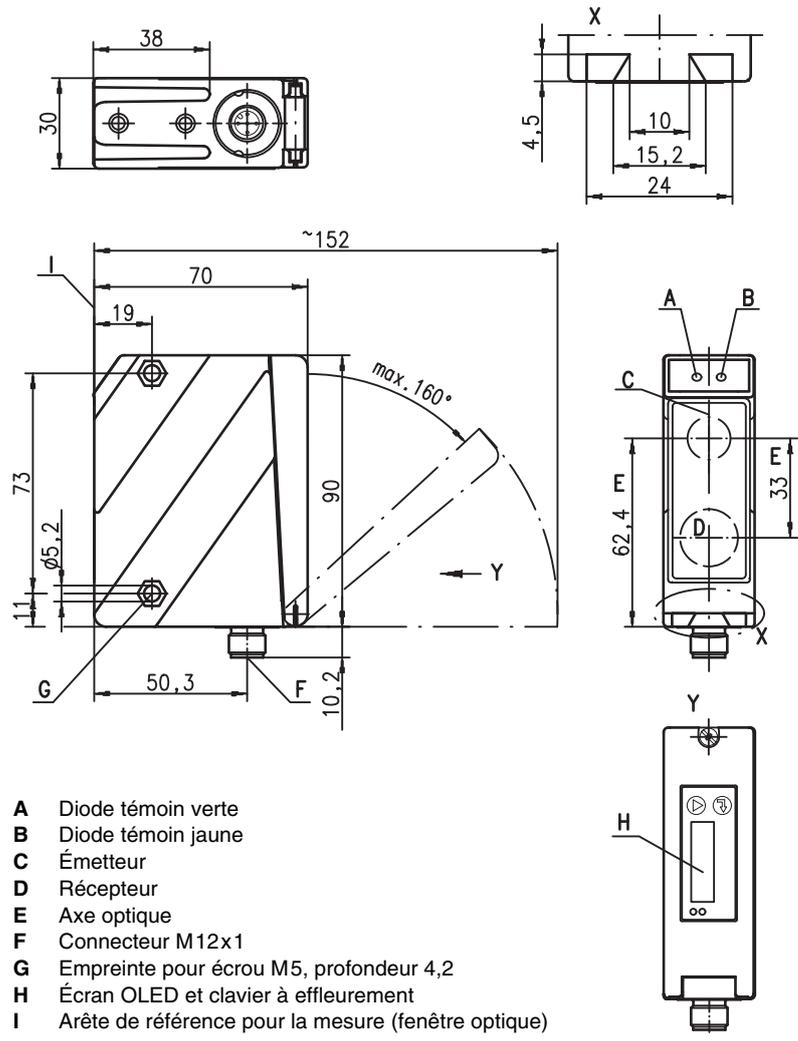


**ODS 96B**

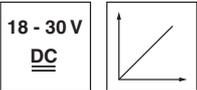
**Détecteurs optiques de distance**

**Encombrement**

fr\_02-2012/11 50108381



**120 ... 1400mm**



- Information de distance disponible indépendamment de la réflexion
- Haute insensibilité à la lumière environnante
- Sortie analogique en courant
- Paramétrage à l'aide d'un écran PC/OLED et un clavier à effleurement
- Affichage des valeurs mesurées en mm sur écran OLED
- Plage et mode de mesure paramétrables
- Sortie analogique programmable
- 2 sorties d'avertissement

**Raccordement électrique**

Sous réserve de modifications • DS\_ODS96BMC66011400\_fr\_50108381.fm



**Accessoires :**

(à commander séparément)

- Systèmes de fixation
- Câble avec connecteur M12 (K-D ...)
- Logiciel de paramétrage

ODS 96B M/C66.01-...-S12

18-30V DC +	1	■	br/BN
2. warn	○ ●	◇	ws/WH
GND	3	■	bl/BU
1. warn	○ ●	◇	sw/BK
4-20mA	5	■	gr/GY

## Caractéristiques techniques

### Données optiques

Plage de mesure <sup>1)</sup>	120 ... 1400mm
Résolution <sup>2)</sup>	0,1 ... 0,5mm
Source lumineuse	DEL
Longueur d'onde	880nm (lumière infrarouge)
Tache lumineuse	env. 15 x 15mm <sup>2</sup> à 600mm

### Exactitude (par rapport à la distance de mesure)

Exactitude absolue de mesure <sup>1)</sup>	± 1,5% jusqu'à 800mm, ± 2% jusqu'à 1400mm
Reproductibilité <sup>3)</sup>	± 0,5% jusqu'à 800mm, ± 1% jusqu'à 1400mm
Comportement n/b (réflexion de 6 ... 90%)	≤ 1% jusqu'à 800mm, ≤ 2% jusqu'à 1400mm
Compensation thermique	oui <sup>4)</sup>

### Données temps de réaction

Temps de mesure	1 ... 5 <sup>1)</sup> ms
Temps de réaction <sup>1)</sup>	≤ 15ms
Temps d'initialisation	≤ 300ms

### Données électriques

Tension d'alimentation U <sub>N</sub>	18 ... 30VCC (y compris l'ondulation résiduelle)
Ondulation résiduelle	≤ 15% d'U <sub>N</sub>
Consommation	≤ 150mA
Sortie de commutation	2 sorties d'avertissement push-pull (symétriques) <sup>5)</sup> , chacune PNP de fonction claire, NPN de fonction foncée
Niveau high/low	≥ (U <sub>N</sub> -2V) ≤ 2V
Sortie analogique	courant 4 ... 20mA, R <sub>L</sub> ≤ 500Ω

### Témoins

DEL verte	lumière permanente clignotante éteinte
DEL jaune	lumière permanente clignotante éteinte

<b>auto-apprentissage sur GND</b>	<b>auto-apprentissage sur +U<sub>N</sub></b>
prêt au fonctionnement	
incident	auto-apprentissage
pas de tension	
objet dans la plage de mesure	programmée
objet en dehors de la plage de mesure	programmée

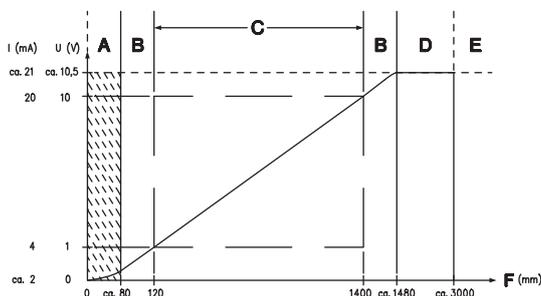
### Données mécaniques

Boîtier	zinc moulé sous pression
Fenêtre optique	verre
Poids	380g
Raccordement électrique	connecteur M12

### Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation/stockage)	-20°C ... +50°C / -30°C ... +70°C
Protection E/S <sup>6)</sup>	1, 2, 3
Niveau d'isolation électrique <sup>7)</sup>	niveau de classe II
Indice de protection	IP 67, IP 69K <sup>8)</sup>
DEL, classe	1 (selon EN 60825-1)
Normes de référence	CEI 60947-5-2

- 1) Degré de réflexion 6% ... 90%, plage de mesure complète, à 20°C, zone moyenne U<sub>N</sub>, objet de mesure ≥ 50x50mm<sup>2</sup>
- 2) Les valeurs minimale et maximale dépendent de la distance de mesure
- 3) Même objet, conditions ambiantes identiques, objet de mesure ≥ 50x50mm<sup>2</sup>
- 4) Typ. ± 0,02%/K
- 5) Les sorties de commutation push-pull (symétriques) ne doivent pas être connectées en parallèle
- 6) 1=contre les pics de tension, 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits pour toutes les sorties
- 7) Tension de mesure 250VCA, couvercle fermé
- 8) Test d'IP 69K simulé conformément à DIN 40050 9<sup>ème</sup> partie, des conditions de nettoyage haute pression sans utilisation d'additifs. D'acides et d'alcalis ne font pas partie de l'essai.



- A Zone non définie
- B Linéarité non définie
- C Plage de mesure
- D Objet détecté
- E pas d'objet détecté
- F Distance de mesure

## Notes

## Diagrammes

## Remarques

- Le temps de mesure dépend du degré de réflexion de l'objet et du mode de mesure.
- Codage des sorties d'avertissement :

Sortie d'avertissement		Signification
1	2	
0	0	Détermination de la distance impossible
0	1	Objet en dessous de la plage de mesure (zone proche)
1	0	Objet au-dessus de la plage de mesure (zone lointaine)
1	1	Fonction optimale

- Usage conforme : Les détecteurs de distance ODS 96B sont des capteurs photoélectriques pour la mesure optique sans contact de la distance à des objets.

## Pour commander

	<b>Désignation</b>	<b>Article n°</b>
<b>Avec connecteur M12</b>		
Sortie courant	ODS 96B M/C66.01-1400-S12	501 06727