



OD2-P85W20U2

OD Value

CAPTEURS DE MESURE DE DÉPLACEMENT

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
OD2-P85W20U2	6036610

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/OD_Value

Caractéristiques techniques détaillées

Performance

Plage de mesure	65 mm ... 105 mm ¹⁾
Objet à mesurer	Objets naturels
Répétabilité	10 µm ^{1) 2) 3) 4)}
Linéarité	± 40 µm ^{2) 4) 5) 6)}
Temps de réponse	≥ 1 ms
Fréquence de mesure	≤ 2 kHz ¹⁾
Durée de sortie	≥ 0,5 ms
Source d'émission	Laser, rouge
Classe laser	2 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014) ⁷⁾
Standard dimension du spot lumineux (distance)	0,8 mm x 1,3 mm (85 mm)
Fonction auxiliaire	Réglage de la moyenne 1 à 64x, adaptation automatique de la sensibilité, sorties analogiques réglables par apprentissage, inversion possible du comportement de la sortie analogique, sortie de commutation réglable par apprentissage, inversion possible du comportement de la sortie de commutation, entrée multifonction : laser désactivé / apprentissage externe / déclenchement, mode de commutation : distance à l'objet (DtO), mode de commutation : fenêtre (Wnd)

¹⁾ 6 % ... 90 % de réémission.

²⁾ Pour réglage de la moyenne sur moyen.

³⁾ Conditions constantes.

⁴⁾ Pour des performances optimales, respecter un temps de montée en température max. de 5 minutes.

⁵⁾ Mesure pour une réémission de 90 % (céramique, blanc).

⁶⁾ En cas de calibrage régulier dans l'application.

⁷⁾ Longueur d'onde : 655 nm, puissance max. : 1 mW.

Interfaces

Sortie analogique	1 x 0 V ... 10 V (> 10 kΩ)
Résolution sortie analogique	16 bit

¹⁾ PNP : HIGH = U_v - (< 2 V) / LOW = < 2 V ; NPN : HIGH = < 2 V / LOW = U_v.

²⁾ MF utilisable en tant que laser désactivé, déclenchement, apprentissage externe ou désactivé ; temps de réponse ≤ 3 ms.

Sortie de commutation	2 x PNP (100 mA) ¹⁾
Entrée multifonction (MF)	1 x MF ²⁾

¹⁾ PNP : HIGH = $U_V - (< 2 V)$ / LOW = $< 2 V$; NPN : HIGH = $< 2 V$ / LOW = U_V .

²⁾ MF utilisable en tant que laser désactivé, déclenchement, apprentissage externe ou désactivé ; temps de réponse ≤ 3 ms.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation U_V	CC 18 V ... 24 V
Puissance absorbée	$\leq 2,88$ W ¹⁾
Temps de montée en température	≤ 30 min
Matériau du boîtier	PBT
Matériau de la vitre frontale	PMMA
Mode de raccordement	Câble, 2 m
Affichage	Afficheur bargraphe de distance, jusqu'à 8 LED d'état
Poids	70 g
Indice de protection	IP67
Classe de protection	III

¹⁾ Sans charge, avec sortie analogique de courant.

Caractéristiques ambiantes

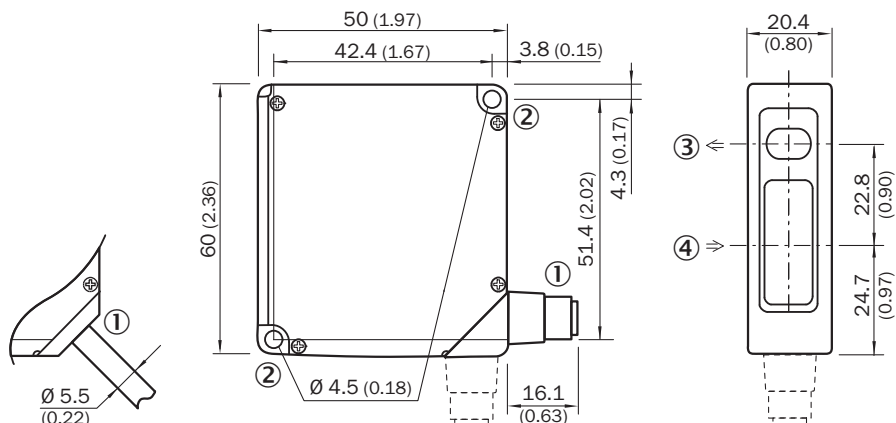
Température de fonctionnement	-10 °C ... +40 °C
Température ambiante de stockage	-20 °C ... +60 °C
Humidité relative (pas de condensation)	35 % ... 95 %
Dérive de température	$\pm 0,08$ % FS/K (FS = Full Scale = plage de mesure du capteur)
Standard insensibilité à la lumière ambiante	Lumière artificielle: ≤ 3.000 lx Lumière du soleil: ≤ 10.000 lx
Immunité aux vibrations	10 Hz ... 55 Hz (amplitude 1,5 mm, axe x, y, z à chaque fois 2 heures)
Immunité aux chocs	50 G (axe x, y, z à chaque fois 3 fois)

Classifications

ECl@ss 5.0	27270801
ECl@ss 5.1.4	27270801
ECl@ss 6.0	27270801
ECl@ss 6.2	27270801
ECl@ss 7.0	27270801
ECl@ss 8.0	27270801
ECl@ss 8.1	27270801
ECl@ss 9.0	27270801
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
UNSPSC 16.0901	41111613

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

OD2-x85W20xx



- ① Câble de connexion 2 m ou connecteur mâle M12 ; orientable à 90°
- ② Trou de fixation, Ø 4,5 mm
- ③ Axe optique, émetteur
- ④ Axe optique, récepteur

Mode de raccordement

OD2-xxxxxA2 OD2-xxxxxC2 OD2-xxxxxI2 OD2-xxxxxU2 câble

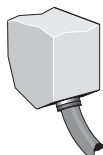
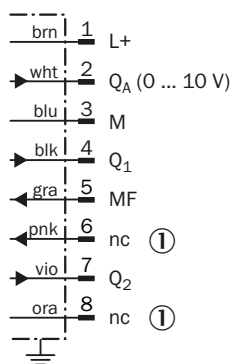


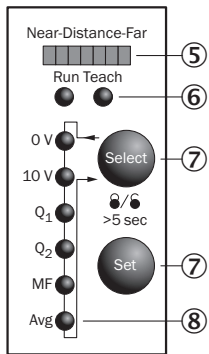
Schéma de raccordement



① Non affecté

Possibilités de réglage

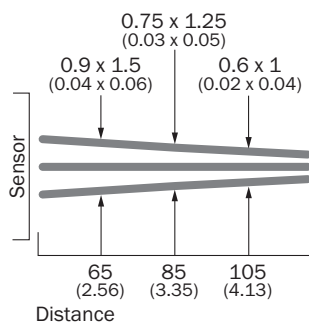
OD2-xxxxxxUx



- ⑤ Affichage de la distance
- ⑥ Témoin de mode (Run/Teach)
- ⑦ Éléments de commande
- ⑧ Indication de l'état des entrées et sorties (mode fonctionnement) / affichage de structure de menu (mode apprentissage)

Taille du spot lumineux

OD2-x85W20xx

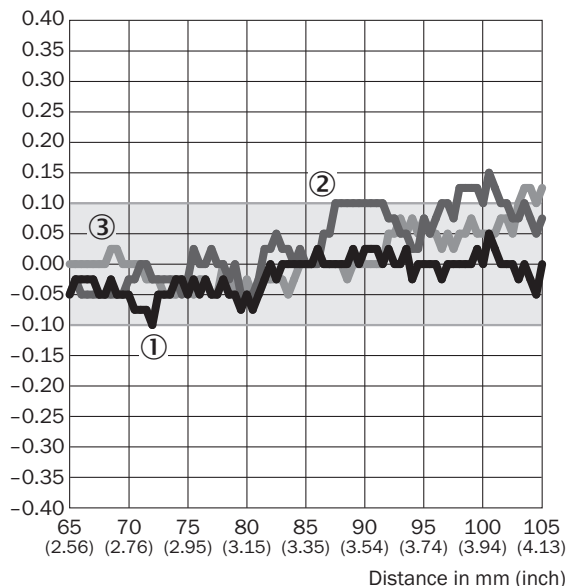


All dimensions in mm (inch)

Linéarité

OD2-x85xxxxx




Linearity [%FS]



- ① Céramique blanche
- ② Papier noir
- ③ Acier inoxydable

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/OD_Value

	Description succincte	Type	Référence
Systèmes de serrage et d'alignement			
	Support d'alignement en acier galvanisé avec accessoires de montage, acier galvanisé, avec matériel de fixation pour le capteur	BEF-AH-OD1000	2087355
Équerres et plaques de fixation			
	Équerre de fixation en acier inoxydable, acier inoxydable	BEF-WN-OD1000	4089813
Connecteurs et câbles			
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Tête B: Extrémité de câble libre Câble: code couleur spécial, PVC, blindé, 2 m	DOL-1208-G02MF	6020663
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Tête B: Extrémité de câble libre Câble: code couleur spécial, PVC, blindé, 5 m	DOL-1208-G05MF	6020664

SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.

DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → www.sick.com