



### Marque de commande

OMD8000-R2100-R2-V1V17

Scanner 2D

avec 2 connecteurs M12 x 1

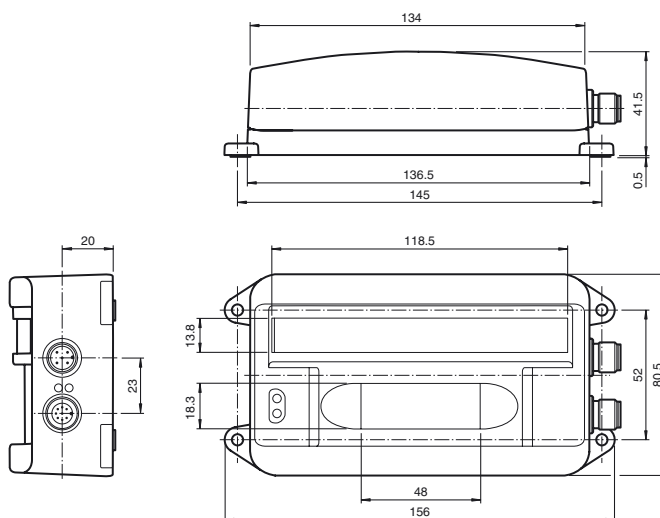
### Caractéristiques

- Procédé de mesure PRT (de propagation d'impulsion)
- Mesure de distance sur objet
- Mesure à deux dimensions sans pièces mobiles
- Mesure avec une technologie à LED sans danger pour la vue
- Angle de balayage de 88°

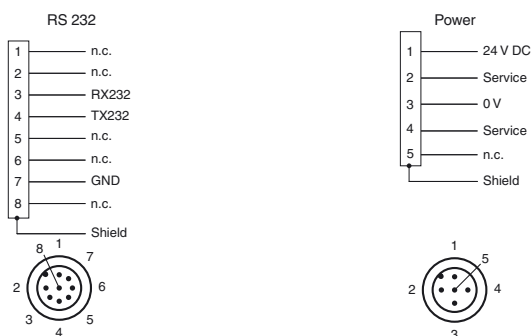
### Information produit

Le nouveau scanner à LED multifaisceaux à deux dimensions fonctionne selon le principe de la télémétrie par impulsions (PRT) et possède de nombreuses caractéristiques visant à simplifier l'utilisation. Le capteur intègre une technologie à LED sans danger pour la vue, qui lui permet d'être utilisé en toute sécurité par le personnel dans toutes les zones de travail. Les 11 émetteurs placés côte à côte couvrent une plage de balayage de 88 degrés. Les LED des émetteurs se distinguent quant à elles par leur grand spot lumineux. En réalisant les mesures sur une surface et non pas sur un point, il est plus facile de mesurer les surfaces non homogènes. L'absence de pièces mobiles, telles que les moteurs ou les paliers, constitue une autre caractéristique majeure. Cela permet de simplifier la conception du dispositif et d'augmenter sa résistance à la contrainte mécanique.

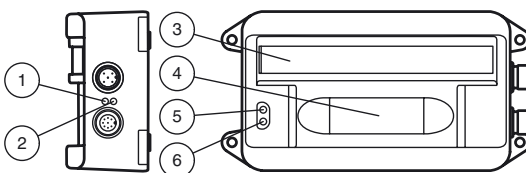
### Dimensions



### Raccordement électrique



### Éléments de visualisation/réglage



1	Sans fonction	
2	Sans fonction	
3	Émetteur	
4	Récepteur	
5	Témoin de fonctionnement	vert
6	Témoin de fonction	jaune

**Caractéristiques techniques****Caractéristiques générales**

Gamme de mesure	0,2 ... 2 m (noir/blanc 6 %)
	0,2 à 8 m (blanc/noir 90 %)
Emetteur de lumière	IREL
Type de lumière	infrarouge, lumière modulée , 850 nm
méthode de mesure	Pulse Ranging Technology (PRT)
vitesse de balayage	20 s <sup>-1</sup> (1 balayage = 11 mesures)
Angle de balayage	88°
Diamètre de la tache lumineuse	550 mm à 4 m (faisceau central)
Résolution	1 mm

**Éléments de visualisation/réglage**

Indication fonctionnement	LED verte
Visual. état de commutation	LED jaune

**Caractéristiques électriques**

Tension d'emploi	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V
Ondulation		10 % dans les limites de la tolérance de l'alimentation
Consommation à vide	I <sub>0</sub>	≤ 120 mA / 24 V C.C.
Classe de protection		III (tension assignée 50 V)
Retard à la disponibilité	t <sub>v</sub>	< 3 s

**Interface 1**

Type d'interface	RS 232
Protocole	R2100 P+F 115 k, 8N1

**Précision de mesure**

Volume sonore mesuré	20 mm (1 sigma, 4 m sur le faisceau blanc et central)
Résolution angulaire	8 °

**Conditions environnantes**

Température ambiante	-10 ... 50 °C (14 ... 122 °F)
Température de stockage	-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
Humidité rel. de l'air	95 % , sans câblage

**Caractéristiques mécaniques**

Degré de protection	IP42
Raccordement	M12x1 connecteur, 5 broches, standard (alimentation) M12x1 connecteur, 8 broches, standard
Matériau	
Boîtier	Plastique
Sortie optique	PMMA
Masse	env. 270 g

**conformité de normes et de directives**

Conformité aux directives	
Directive CEM 2004/108/CE	EN 60947-5-2:2007
Conformité aux normes	
Norme produit	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

**Agréments et certificats**

agrément CCC	Les produits dont la tension de service est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.
--------------	---

**Accessories****V1-G-2M-PUR**

Connecteur femelle, M12, 4 pôles, câble PUR

**V1-W-2M-PUR**

Connecteur femelle, M12, 4 pôles, câble PUR

**V19-G-5M-PVC**

Prise câble, M12, 8 pôles, câble PVC

Vous trouverez de plus amples informations sur [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

## Courbes/Diagrammes

