Éclairage annulaire
lumière infrarouge, 50 mm

ZVZF102
Référence

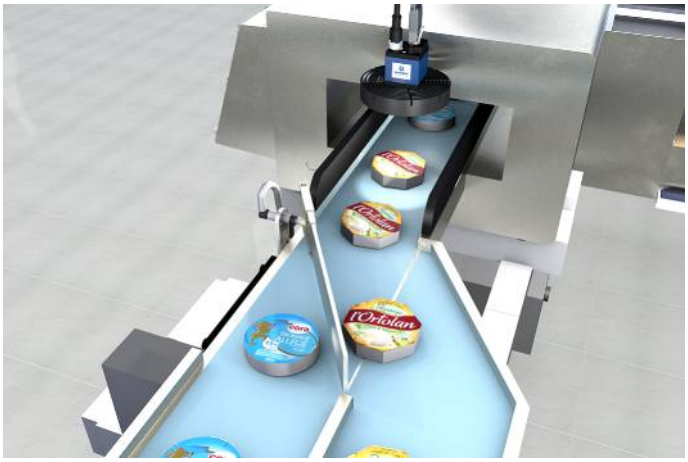


- **Éclairage homogène et très clair sans formation d'ombre**
- **Fixation commune possible avec Smart Camera ou caméra de vision industrielle**
- **Mode continu ou mode flash synchronisé par caméra**

Données techniques

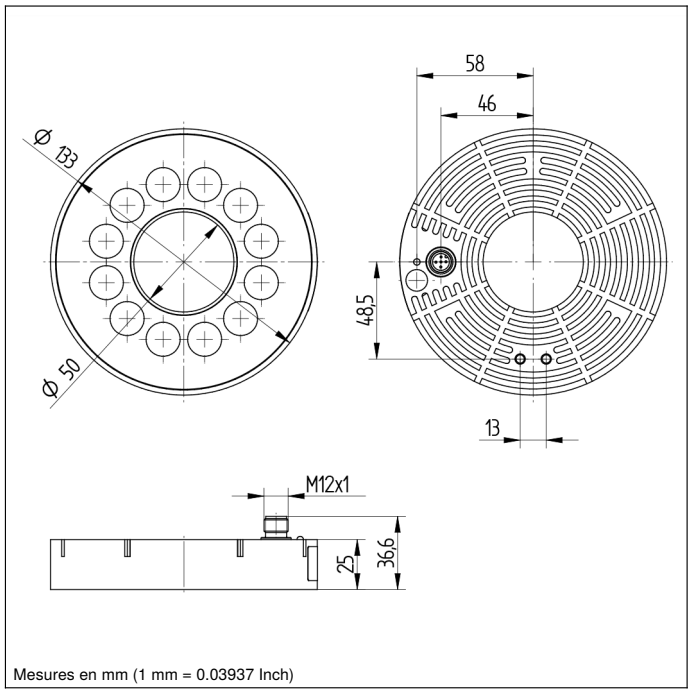
Caractéristiques optiques	
Type de lumière	Infrarouge
Longueur d'onde	850 nm
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Groupe de risque (EN 62471)	1
Angle d'ouverture	33 °
Conditions ambiantes	
Plage de températures	-30...50 °C
Température de stockage	-30...60 °C
Humidité de l'air	< 80 %, sans condensation
Caractéristiques électroniques	
Tension d'alimentation	18...30 V DC
Consommation de courant en fonctionnement continu (Ub = 24 V)	< 780 mA
Consommation de courant en mode flash avec intensité accrue (Ub = 24 V)	< 4800 mA
Durée du flash (max.)	17...30000 µs
Rapport cyclique (max.)	< 0,2
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Protection contre les surcharges	oui
Classe de protection	III
Caractéristiques mécaniques	
Boitier en matière	Aluminium, anodisé
Indice de protection	IP67
UL Enclosure Type	1
Protection de l'optique	Plastique, PMMA
Mode de raccordement	M12 × 1; 4/5 broches
Données techniques de sécurité	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1680,05 a
Schéma de raccordement N°	181
Référence connectique appropriée	37
Fixation appropriée	470 480

Les éclairages annulaires wenglor sont la solution idéale pour un éclairage homogène. Grâce à la lumière circulaire à 360°, les ombres peuvent être réduites et la qualité de l'image améliorée. Elles peuvent être synchronisées avec la caméra soit en mode continu, soit en mode flash. Le boîtier robuste avec indice de protection IP67 ainsi que la fixation commune avec des Smart Cameras ou des caméras de vision industrielle facilitent l'intégration dans les installations existantes et offrent une grande marge de manœuvre pour de nouveaux concepts d'installations.

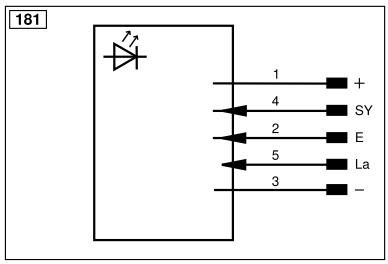


Produits complémentaires

Câble de connexion ZC4G002
Câble de connexion ZDCG004
Câble de connexion ZDCG005



Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

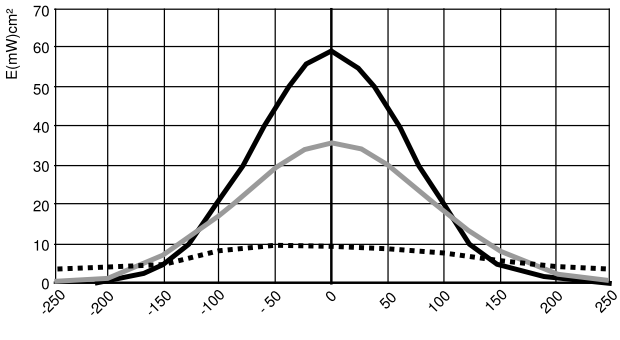


Légende					
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché	ENRS422	Codeur B/B̄ (TTL)
–	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test	ENA	Codeur A
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	Ū	Entrée test inverse	ENB	Codeur B
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	W	Entrée Trigger	AMIN	Sortie numérique MIN
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W–	Masse pour entrée trigger	AMAX	Sortie numérique MAX
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique	AOK	Sortie numérique OK
V̄	Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)	O–	Masse pour sortie analogique	SY In	Synchronisation In
E	Entrée (analogique ou digitale)	BZ	Extraction par bloc	SY OUT	Synchronisation OUT
T	Entrée apprentissage	AMV	Sortie de l'électrovanne	OLT	Sortie intensité lumineuse
Z	Temporisation (activation)	a	Sortie commande électrovanne +	M	Maintenance
S	Blindage	b	Sortie commande électrovanne 0 V	rsv	Réservé
RxD	Réception de données Interface	SY	Synchronisation	Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 60757	
TxD	Émission de données Interface	SY–	Masse pour synchronisation	BK	noir
RDY	Prêt	E+	Réception	BN	brun
GND	Masse	S+	Émission	RD	rouge
CL	Cadence	⏚	Terre	OG	orange
E/A	Entrée / Sortie programmable	SnR	Réduction distance de commutation	YE	jaune
	IO-Link	Rx+/–	Réception de données Ethernet	GN	vert
PoE	Power over Ethernet	Tx+/–	Émission de données Ethernet	BU	bleu
IN	Entrée de sécurité	Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(–)	VT	violet
OSSD	Sortie sécurité	La	Lumière émettrice désactivable	GY	gris
Signal	Sortie de signal	Mag	Commande magnétique	WH	blanc
BI_D+/–	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)	RES	Confirmation	PK	rose
EN0 RS422	Codeur, impulsion,0 0/0̄ (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune
PT	Résistance de mesure en platine	ENARS422	Codeur A/Ā (TTL)		

Diagramme de la répartition de la lumière

Mode flash, basé sur différentes distances de travail

ZVZF102



r = Distance par rapport à l'axe central

E = Intensité de l'éclairage

100 mm

200 mm

400 mm

Informations techniques susceptibles d'être modifiées V2-24.02.2025