Éclairage bar diffuse
lumière infrarouge, 875 mm

LBDI801
Référence

- **Aucun système de commande externe nécessaire**
- **Lumière très diffuse**
- **Pas de hotspots LED**

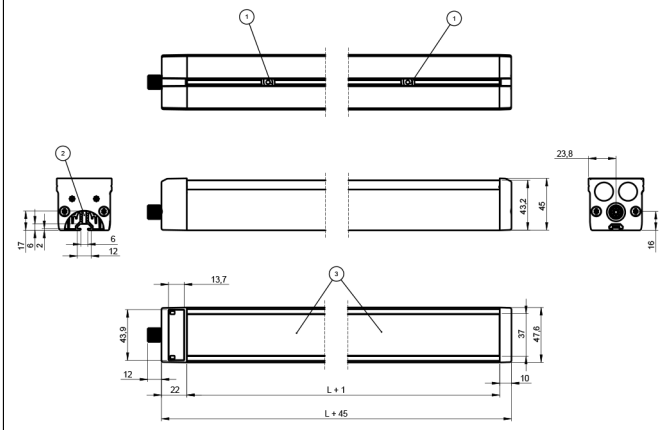
Les éclairages bar wenglor de la série LBD sont hautement diffus. Ils conviennent parfaitement à l'éclairage diffus à faible angle d'incidence, à l'éclairage direct à faible distance de travail ainsi qu'au rétroéclairage de certains éléments dans le champ de vision. Les éclairages bar LBD peuvent être utilisés en mode continu ou synchronisés avec la caméra de vision industrielle en mode stroboscopique via des entrées PNP ou NPN. Grâce au contrôle intégré de l'alimentation et aux options de montage flexibles, l'éclairage est très facile à installer et se prête idéalement à une large gamme d'applications de traitement et d'identification d'images industrielles.

Données techniques

Caractéristiques optiques	
Type de lumière	Infrarouge
Longueur d'onde	850 nm
Groupe de risque (EN 62471)	1
Angle de rayonnement	± 65 °
Puissance lumineuse infrarouge	178 W/m²
Caractéristiques électroniques	
Tension d'alimentation	21,6...26,4 V DC
Puissance	67,2 W
Consommation de courant en fonctionnement continu (Ub = 24 V)	2,8 A
Temps de montée	15 µs
Temps à la retombée	10 µs
Signal d'entrée	PNP / NPN
Plage de températures	-10...40 °C
Température de stockage	-20...60 °C
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Protection contre les surcharges	oui
Classe de protection	III
Atténuation	0...10 V ≙ 100...30%
Overdrive	non
Caractéristiques mécaniques	
Longueur du champ d'éclairage (L)	875 mm
Largeur du champ lumineux (W)	31,5 mm
Champ lumineux	875 × 31,5 mm
Boitier en matière	Aluminium, anodisé
Indice de protection	IP65
Protection de l'optique	Plastique, PMMA
Mode de raccordement	M12 × 1; 5-pôles
Max. longueur de câble	23 m
Fonction	
Modes de fonctionnement	Mode continu, mode flash
Schéma de raccordement N°	007
Panneau de commande N°	T17
Fixation appropriée	925

Produits complémentaires

Câble de connexion ZC4G003
Câble de connexion ZDCG004
Câble de connexion ZDCG005
Rotule de fixation ZBAZ001



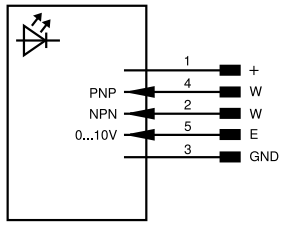
Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Panneau

T17

68 = Affichage de la tension d'alimentation
9b = Indicateur du mode stroboscope

007



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)		

Informations techniques susceptibles d'être modifiées V0-30.01.2024