

# Capteur 3D

## MLBS102

Référence

ShapeDrive



- Courte durée d'enregistrement jusqu'à 0,35 s
- Échange rapide de données avec 10 Gbit / s
- Grands champs de mesure (jusqu'à 1300 x 1000 x 800 mm)
- Résolution de 5 MP

Les capteurs 3D ShapeDrive MLBS s'adaptent parfaitement aux applications avec des volumes de mesure importants. Les six modèles de cette série sont disponibles en deux classes de performance : avec une résolution de 5 mégapixels ou 12 mégapixels. Le boîtier robuste IP67 permet à tous les capteurs ShapeDrive d'être parfaitement adaptés aux environnements industriels. Grâce à une interface Ethernet 10 Gigabit et à trois plages de mesure dans chaque classe de performance, ShapeDrive impressionne également par sa variété et sa vitesse.



### Données techniques

#### Caractéristiques optiques

Plage de travail Z	1550...2050 mm
Plage de mesure Z	500 mm
Plage de mesure X	750 mm
Plage de mesure Y	560 mm
Résolution Z	50 µm
Résolution X/Y	406 µm
Résolution de la caméra	2448 x 2048 Pixel
Type de lumière	LED (bleu)
Longueur d'onde	460 nm
Durée de vie (Tu = +25 °C)	20000 h
Groupe de risque (EN 62471)	2
Lumière parasite max.	5000 Lux

#### Caractéristiques électroniques

Tension d'alimentation	18...30 V DC
Consommation de courant max. (Ub = 24 V)	5 A
Durée d'enregistrement	0,35...2,15 s
Plage de températures	0...35 °C
Température de stockage	-5...70 °C
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Interface	Ethernet TCP/IP
Vitesse de transmission	100 Mbit/s
Vitesse de transmission (10 GbE)	10 Gbit/s
Classe de protection	III

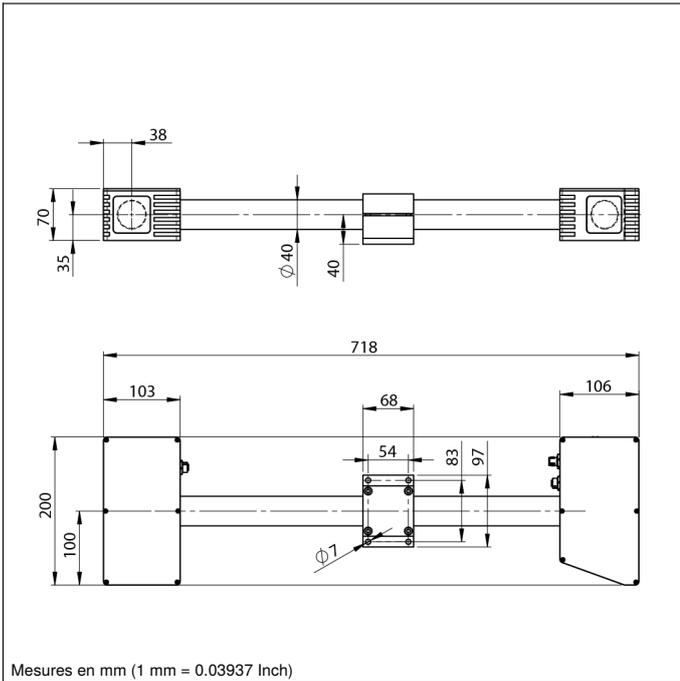
#### Caractéristiques mécaniques

Boîtier en matière	Aluminium; Plasticque
Indice de protection	IP67
Mode de raccordement	M12 x 1; 12-pôles
Raccordement Ethernet	M12x1; 8-pôles, cod. X
Protection de l'optique	Plastique
Poids	4500 g
Serveur web	oui

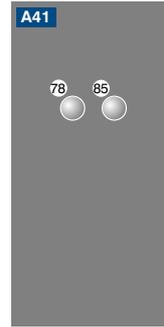
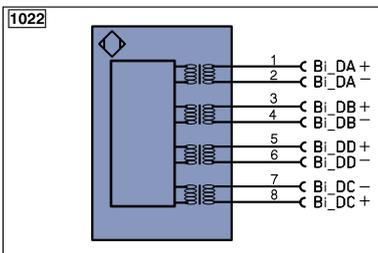
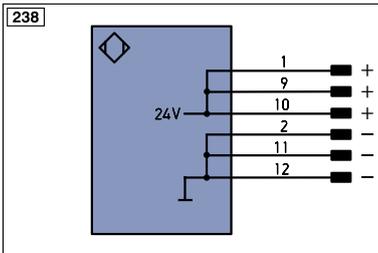
Schéma de raccordement N°	238   1022
Panneau de commande N°	A41
Référence connectique appropriée	50   87

### Produits complémentaires

Module de refroidissement ZLBK001
Module de refroidissement ZLBK002



Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

**Panneau**

 78 = Etat du module  
 85 = LED Liaison/Transfert

**Légende**

<b>+</b> Tension d'alimentation +	<b>PT</b> Résistance de mesure en platine	<b>ENAR542</b> Codeur A/Ā (TTL)	
<b>-</b> Tension d'alimentation 0 V	<b>nc</b> n'est pas branché	<b>ENBR542</b> Codeur B/B̄ (TTL)	
<b>~</b> Tension d'alimentation (Tension alternative)	<b>U</b> Entrée test	<b>ENa</b> Codeur A	
<b>A</b> Sortie de commutation Fermeture (NO)	<b>Ū</b> Entrée test inverse	<b>ENb</b> Codeur B	
<b>Ā</b> Sortie de commutation Ouverture (NC)	<b>W</b> Entrée Trigger	<b>AMIN</b> Sortie numérique MIN	
<b>V</b> Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)	<b>W-</b> Masse pour entrée trigger	<b>AMAX</b> Sortie numérique MAX	
<b>Ṽ</b> Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)	<b>O</b> Sortie analogique	<b>AOk</b> Sortie numérique OK	
<b>E</b> Entrée (analogique ou digitale)	<b>O-</b> Masse pour sortie analogique	<b>SY In</b> Synchronisation In	
<b>T</b> Entrée apprentissage	<b>BZ</b> Extraction par bloc	<b>SY OUT</b> Synchronisation OUT	
<b>Z</b> Temporisation (activation)	<b>AW</b> Sortie de l'électrovanne	<b>OLt</b> Sortie intensité lumineuse	
<b>S</b> Blindage	<b>a</b> Sortie commande électrovanne +	<b>M</b> Maintenance	
<b>RxD</b> Réception de données Interface	<b>b</b> Sortie commande électrovanne 0 V	<b>f5v</b> réservé	
<b>TxD</b> Émission de données Interface	<b>SY</b> Synchronisation	Couleurs des fils suivant norme IEC 60757	
<b>RDY</b> Prêt	<b>SY-</b> Masse pour synchronisation	<b>BK</b> noir	
<b>GND</b> Masse	<b>E+</b> Réception	<b>BN</b> brun	
<b>CL</b> Cadence	<b>S+</b> Emission	<b>RD</b> rouge	
<b>E/A</b> Entrée / Sortie programmable	<b>⊕</b> Terre	<b>OG</b> orange	
<b>IO-Link</b>	<b>SrR</b> Réduction distance de commutation	<b>YE</b> jaune	
<b>PoE</b> Power over Ethernet	<b>Rx+/-</b> Réception de données Ethernet	<b>GN</b> vert	
<b>IN</b> Entrée de sécurité	<b>Tx+/-</b> Émission de données Ethernet	<b>BU</b> bleu	
<b>OSSD</b> Sortie sécurité	<b>Bus</b> Interfaces-Bus A(+) / B(-)	<b>VT</b> violet	
<b>Signal</b> Sortie de signal	<b>La</b> Lumière émettrice désactivable	<b>GY</b> gris	
<b>Bi_D+/-</b> Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)	<b>Mag</b> Commande magnétique	<b>WH</b> blanc	
<b>ENBR542</b> Codeur, impulsion, 0 0/0 (TTL)	<b>RES</b> Confirmation	<b>PK</b> rose	
	<b>EDM</b> Contrôle d'efficacité	<b>GNYE</b> vert jaune	

**Volumes de mesure**
