

Capteur 3D

MLBS203

Référence



- Courte durée d'enregistrement jusqu'à 0,44 s
- Échange rapide de données avec 10 Gbit / s
- Grands champs de mesure (jusqu'à 1300 x 920 x 800 mm)
- Résolution de 12 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.



ShapeDrive

Données techniques

Caractéristiques optiques

Plage de travail Z	1550...2350 mm
Plage de mesure Z	800 mm
Plage de mesure X	1300 mm
Plage de mesure Y	860 mm
Résolution Z	70 µm
Résolution X/Y	339 µm
Résolution de la caméra	4096 x 3000 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	0,44...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

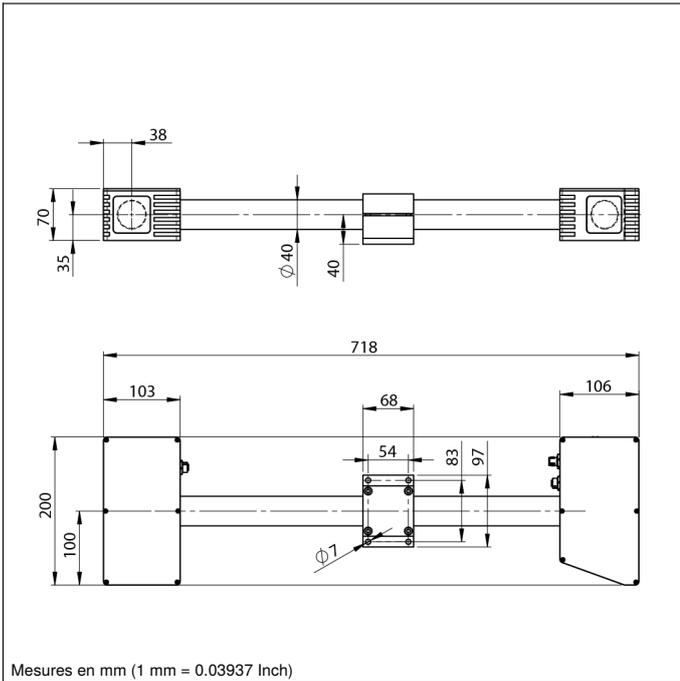
Caractéristiques mécaniques

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

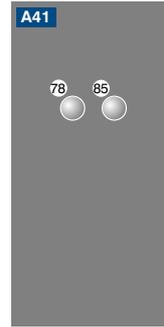
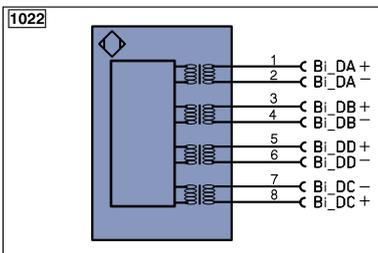
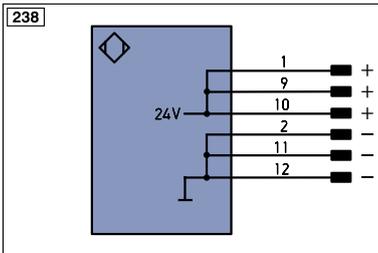
Schéma de raccordement N°	238 1022
Panneau de commande N°	A41
Référence connectique appropriée	50 87

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

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

Volumes de mesure
