

Capteur 3D

MLAS101

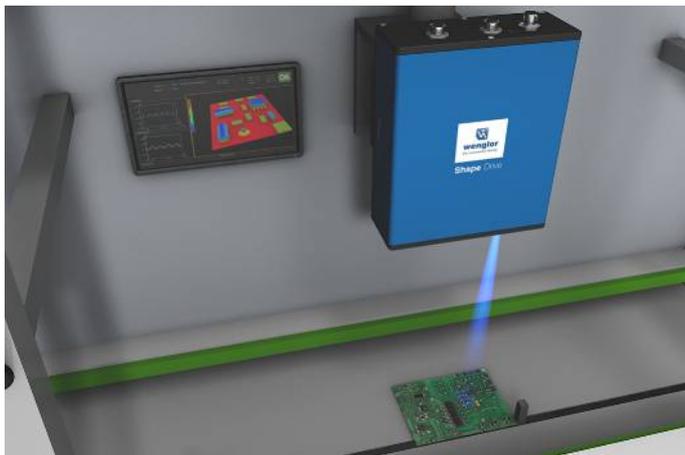
Référence

ShapeDrive



- Courte durée d'enregistrement jusqu'à 0,35 s
- Échange rapide de données avec 10 Gbit / s
- Résolution de 5 MP

Les capteurs 3D ShapeDrive MLAS convainquent par leur extrême précision pour de faibles champs de mesure. Les dix modèles de cette série sont disponibles en deux classes de performance : avec une résolution de 5 mégapixels ou 12 mégapixels. Le boîtier robuste IP65 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	160...170 mm
Plage de mesure Z	10 mm
Plage de mesure X	30 mm
Plage de mesure Y	25 mm
Résolution Z	4 µm
Résolution X/Y	18 µm
Résolution de la caméra	2448 × 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

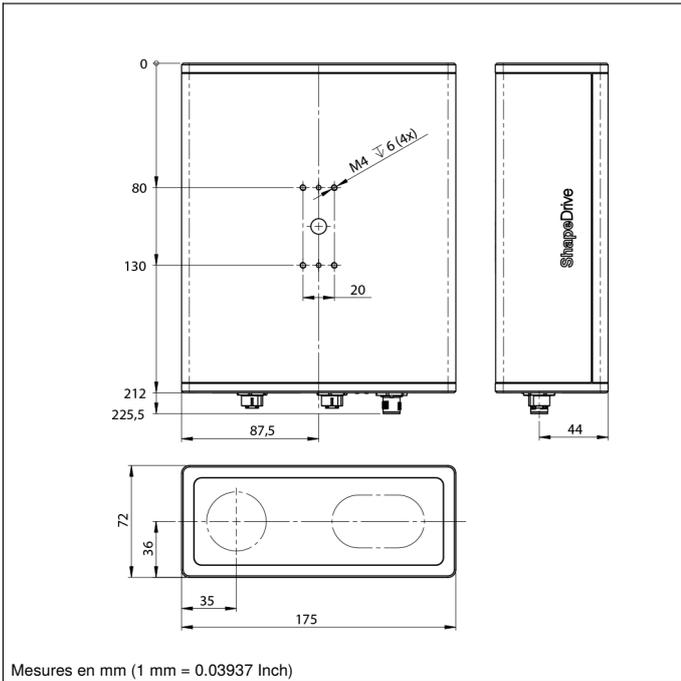
Caractéristiques électroniques

Tension d'alimentation	18...30 V DC
Consommation de courant max. (Ub = 24 V)	3,5 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

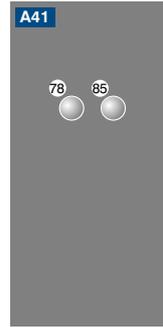
Caractéristiques mécaniques

Boîtier en matière	Aluminium; Plasticque
Indice de protection	IP65
Mode de raccordement	M12 × 1; 12-pôles
Raccordement Ethernet	M12×1; 8-pôles, cod. X
Protection de l'optique	Plastique
Poids	2500 g
Serveur web	oui

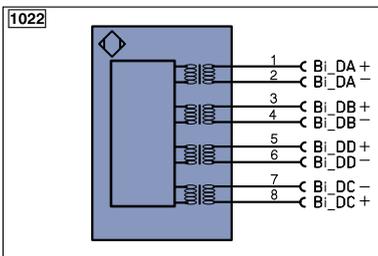
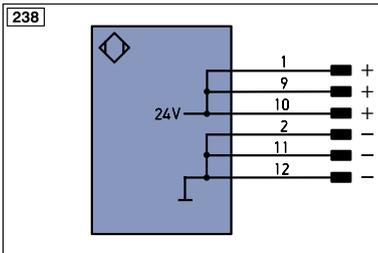
Schéma de raccordement N°	238 1022
Panneau de commande N°	A41
Référence connectique appropriée	50 87
Fixation appropriée	343



Panneau



78 = Etat du module
 85 = LED Liaison/Transfert



Légende

+	Tension d'alimentation +	PT	Résistance de mesure en platine	EN ^A RS422	Codeur A/Ā (TTL)
-	Tension d'alimentation 0 V	nc	n'est pas branché	EN ^B RS422	Codeur B/B̄ (TTL)
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	U	Entrée test	EN ^A	Codeur A
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	Ū	Entrée test inverse	EN ^B	Codeur B
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W	Entrée Trigger	A ^{MIN}	Sortie numérique MIN
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)	W-	Masse pour entrée trigger	A ^{MAX}	Sortie numérique MAX
V̄	Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)	O	Sortie analogique	A ^{OK}	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	OUT	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	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
EN ^B RS422	Codeur, impulsion, 0 0/0 (TTL)	RES	Confirmation	PK	rose
		EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune

Volumes de mesure

