

Capteur 3D

MLAS205

Référence

ShapeDrive



- Courte durée d'enregistrement jusqu'à 0,44 s
- Échange rapide de données avec 10 Gbit / s
- Résolution de 12 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	420...720 mm
Plage de mesure Z	300 mm
Plage de mesure X	360 mm
Plage de mesure Y	240 mm
Résolution Z	20 µm
Résolution X/Y	96 µm
Résolution de la caméra	4096 × 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

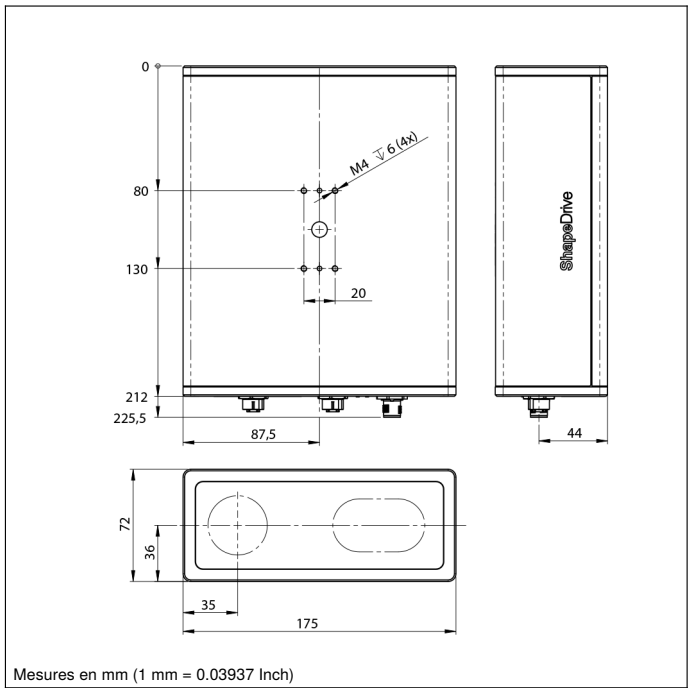
Caractéristiques électroniques

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

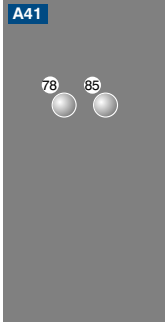
Caractéristiques mécaniques

Boîtier en matière	Aluminium; Plastique
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

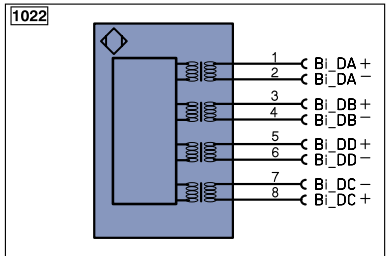
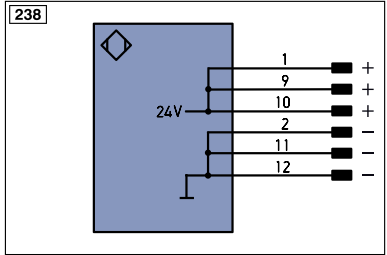
Serveur web	oui
Schéma de raccordement N°	238 1022
Panneau de commande N°	A41
Référence connectique appropriée	50 87
Fixation appropriée	343



Panneau



78 = Etat du module
85 = LED Liaison/Transfert



Légende

+	Tension d'alimentation +	PT	Résistance de mesure en platine	EN0RS422	Codeur A/Å (TTL)
-	Tension d'alimentation 0 V	nc	n'est pas branché	EN0RS422	Codeur B/B (TTL)
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	U	Entrée test	ENa	Codeur A
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	U	Entrée test inverse	ENb	Codeur B
Å	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
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)	O	Sortie analogique	AOk	Sortie numérique OK
E	Entrée (analogique ou digitale)	O-	Masse pour sortie analogique	SY In	Synchronisation In
T	Entrée apprentissage	BZ	Extraction par bloc	SY OUT	Synchronisation OUT
Z	Temporisation (activation)	AWV	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	rsv	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	SnR	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
EN0RS422	Codeur, impulsion, 0 0/0 (TTL)	RES	Confirmation	PK	rose
		EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune

Volumes de mesure

