

Capteur 3D

MLAS103

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	220...320 mm
Plage de mesure Z	100 mm
Plage de mesure X	120 mm
Plage de mesure Y	90 mm
Résolution Z	10 µm
Résolution X/Y	65 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

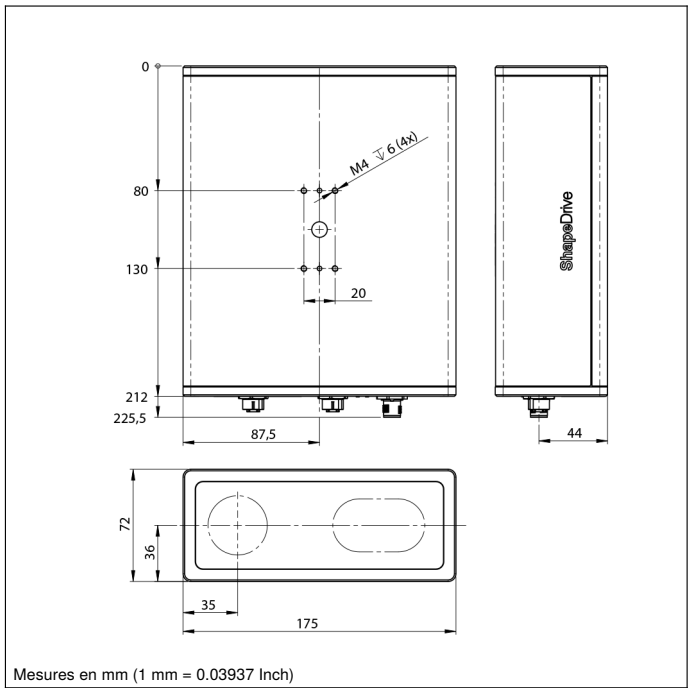
Tension d'alimentation	18...30 V DC
Consommation de courant max. (Ub = 24 V)	3,5 A
Durée d'enregistrement	0,35...2,15 s
Plage de températures	0...35 °C
Température de stockage	-5...70 °C
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Interface	Ethernet TCP/IP
Vitesse de transmission	100 Mbit/s
Vitesse de transmission (10 GbE)	10 Gbit/s
Classe de protection	III

Caractéristiques mécaniques

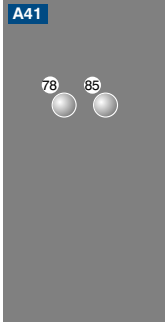
Boîtier en matière	Aluminium; Plastique
Indice de protection	IP65
Mode de raccordement	M12 × 1; 12-pôles
Raccordement Ethernet	M12×1; 8-pôles, cod. X
Protection de l'optique	Plastique
Poids	2500 g
Serveur web	oui

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

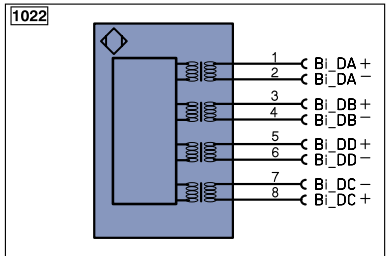
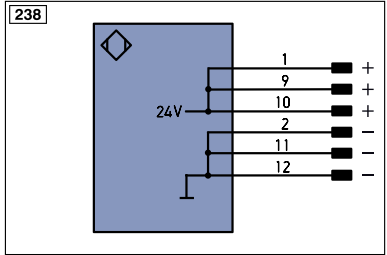




Panneau



78 = Etat du module
85 = LED Liaison/Transfert



Légende

+	Tension d'alimentation +
-	Tension d'alimentation 0 V
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)
Å	Sortie de commutation Ouverture (NC)
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)
∇	Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)
E	Entrée (analogique ou digitale)
T	Entrée apprentissage
Z	Temporisation (activation)
S	Blindage
RxD	Réception de données Interface
TxD	Émission de données Interface
RDY	Prêt
GND	Masse
CL	Cadence
E/A	Entrée / Sortie programmable
IO-Link	IO-Link
PoE	Power over Ethernet
IN	Entrée de sécurité
OSSD	Sortie sécurité
Signal	Sortie de signal
Bi_D+/-	Ligne données bidirect. Gigabit Ethernet (A-D)
EN0RS422	Codeur, impulsion, 0/0 (TTL)

PT	Résistance de mesure en platine
nc	n'est pas branché
U	Entrée test
U	Entrée test inverse
W	Entrée Trigger
W-	Masse pour entrée trigger
O	Sortie analogique
O-	Masse pour sortie analogique
BZ	Extraction par bloc
AWV	Sortie de l'électrovanne
a	Sortie commande électrovanne +
b	Sortie commande électrovanne 0 V
SY	Synchronisation
SY-	Masse pour synchronisation
E+	Réception
S+	Emission
±	Terre
SnR	Réduction distance de commutation
Rx+/-	Réception de données Ethernet
Tx+/-	Émission de données Ethernet
Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(-)
La	Lumière émettrice désactivable
Mag	Commande magnétique
RES	Confirmation
EDM	Contrôle d'efficacité

EN0RS422	Codeur A/Å (TTL)
EN0RS422	Codeur B/B (TTL)
ENa	Codeur A
ENb	Codeur B
AMIN	Sortie numérique MIN
AMAX	Sortie numérique MAX
AOk	Sortie numérique OK
SY In	Synchronisation In
SY OUT	Synchronisation OUT
OLt	Sortie intensité lumineuse
M	Maintenance
rsv	réservé
Couleurs des fils suivant norme IEC 60757	
BK	noir
BN	brun
RD	rouge
OG	orange
YE	jaune
GN	vert
BU	bleu
VT	violet
GY	gris
WH	blanc
PK	rose
GNYE	vert jaune

Volumes de mesure

