

Sensore 3D

MLAS101

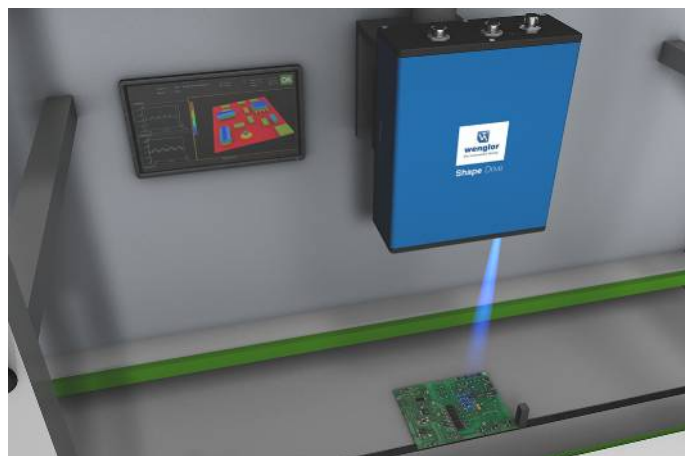
Numero d'ordinazione

ShapeDrive



- Breve tempo di registrazione fino a 0,35 s
- Rapido scambio di dati con 10 Gbit/s
- Risoluzione 5 MP

I sensori 3D ShapeDrive MLAS convincono con la massima precisione per piccoli volumi di misura. I dieci modelli di questa serie sono disponibili in due classi di rendimento: con una risoluzione della camera di 5 megapixel o 12 megapixel. La robusta custodia IP65 rende tutti i sensori ShapeDrive perfettamente adatti all'uso in ambienti industriali. Grazie a un'interfaccia Ethernet da 10 Gigabit e cinque campi di misura in ogni classe di rendimento, ShapeDrive convince anche in termini di varietà e velocità.



Dati tecnici

Dati ottici

Area di lavoro Z	160...170 mm
Campo di misurazione Z	10 mm
Campo di misurazione X	30 mm
Campo di misurazione Y	25 mm
Risoluzione Z	4 µm
Risoluzione X/Y	18 µm
Risoluzione camera	2448 × 2048 Pixel
Tipo di luce	LED (blu)
Lunghezza d'onda	460 nm
Vita media (Tu = +25 °C)	20000 h
Gruppo di rischio (EN 62471)	2
Livello luce estranea	5000 Lux

Dati elettrici

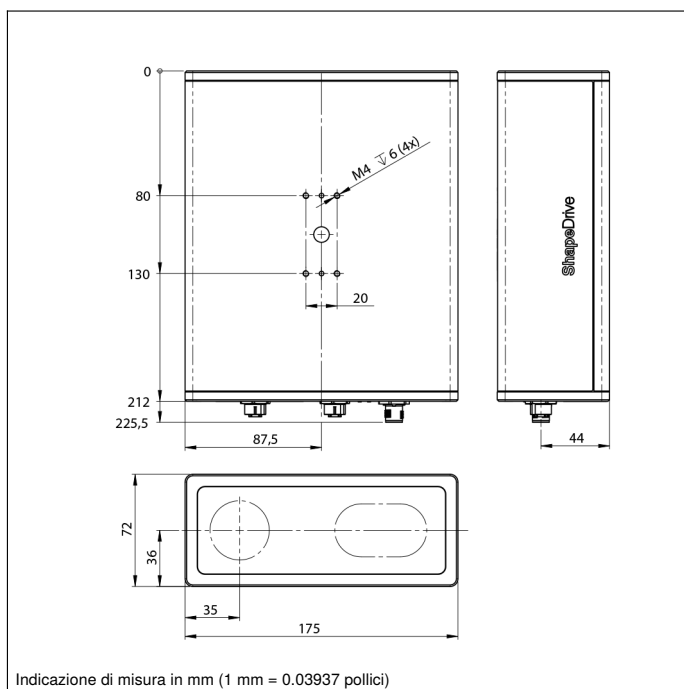
Tensione di alimentazione	18...30 V DC
Assorbimento di corrente max. (Ub = 24 V)	3,5 A
Tempo di assorbimento	0,35...2,15 s
Fascia temperatura	0...35 °C
Temperatura di stoccaggio	-5...70 °C
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Interfaccia	Ethernet TCP/IP
Velocità di trasmissione	100 Mbit/s
Velocità di trasmissione (10 GbE)	10 Gbit/s
Classe di protezione	III

Dati meccanici

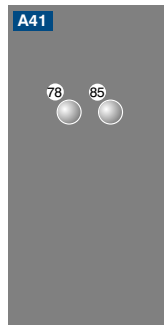
Materiale custodia	Alluminio; Plastica
Grado di protezione	IP65
Tipo di connessione	M12 × 1; 12-pin
Tipo di connessione Ethernet	M12 × 1; 8-pin, cod. X
Protezione dell'ottica	Plastica
Peso	2500 g

Server Web	sì
------------	----

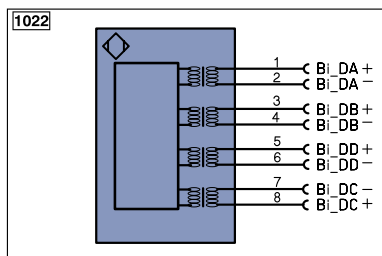
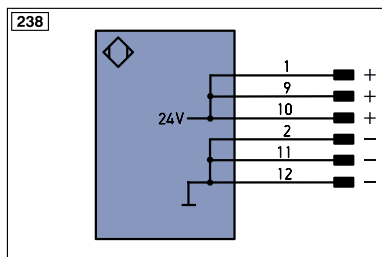
Schema elettrico nr.	238	1022
Pannello n.	A41	
Nr. dei connettori idonea	50	87
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	343	



Pannello di controllo



78 = Module status
85 = Link/Act LED



Indice

+	Alimentazione +
-	Alimentazione 0 V
~	Alimentazione AC
A	Uscita (NO)
Ā	Uscita (NC)
V	Antibrattamento/errore (NO)
Ṽ	Antibrattamento/errore (NC)
E	Ingresso digitale/analogico
T	Ingresso Teach
Z	Tempo di ritardo
S	Schermo
RxD	Interfaccia ricezione
TxD	Interfaccia emissione
RDY	Pronto
GND	Massa
CL	Clock
E/A	Entrata/Uscita programmabile
IO-Link	IO-Link
PoE	Power over Ethernet
IN	Ingresso di sicurezza
OSSD	Uscita di sicurezza
Signal	Uscita del segnale
Bi_D+/-	GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)
EN0RS42	Encoder a impulso di zero 0/0 (TTL)

PT	Resistore di precisione in platino
nc	non collegato
U	Ingresso test
Ū	Ingresso test inverso
W	Ingresso trigger
W-	Terra per ingresso trigger
O	Uscita analogica
Q-	Terra per uscita analogica
BZ	Estrazione a blocchi
AMV	Valvola uscita
a	Valvola uscita +
b	Valvola uscita 0 V
SY	Sincronizzazione
SY-	Terra per sincronizzazione
E+	Ricevitore-Linea
S+	Emittitore-Linea
±	Terra
SrR	Riduzione della distanza di lavoro
Rx+/-	Ethernet ricezione
Tx+/-	Ethernet emissione
Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(-)
La	Luce emettitore disinseribile
Mag	Comando magnetico
RES	Ingresso conferma
EDM	Monitoraggio contatti

ENAR542	Encoder A/Ā (TTL)
EN0RS42	Encoder B/B̄ (TTL)
ENa	Encoder A
ENb	Encoder B
AMIN	Uscita digitale MIN
AMAX	Uscita digitale MAX
AOK	Uscita digitale OK
SY In	Sincronizzazione In
SY OUT	Sincronizzazione OUT
OLt	Uscita luminosità
M	Manutenzione
rsv	riservata
Colori cavi secondo IEC 60757	
BK	Nero
BN	Marrone
RD	Rosso
OG	Arancione
YE	Giallo
GN	Verde
BU	Bleu
VT	Viola
GY	Grigio
WH	Bianco
PK	Rosa
GNYE	Verde Giallo

Volumi di misura

