

Sensore 3D

MLBS201

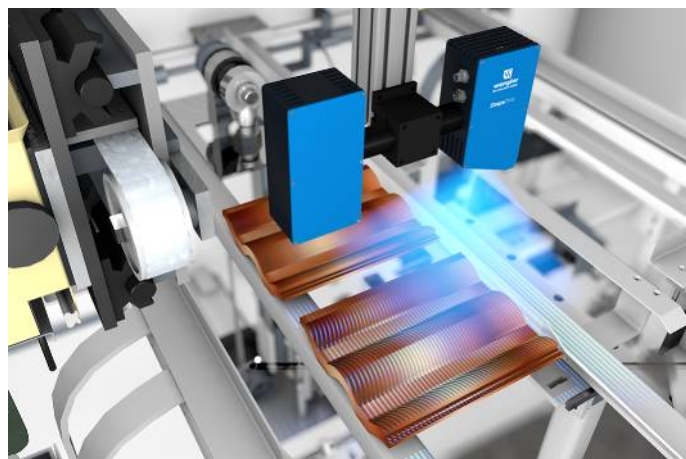
Numero d'ordinazione

ShapeDrive



- Breve tempo di registrazione fino a 0,44 s
- Grandi volumi di misura (fino a 1300 × 920 × 800 mm)
- Rapido scambio di dati con 10 Gbit/s
- Risoluzione 12 MP

I sensori 3D ShapeDrive MLBS 3D sono ideali per applicazioni con grandi volumi di misura. I sei 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 IP67 rende tutti i sensori ShapeDrive perfettamente adatti all'uso in ambienti industriali. Grazie a un'interfaccia Ethernet da 10 Gigabit e tre campi di misurazione per ogni classe di rendimento, ShapeDrive convince anche in termini di varietà e velocità.



Dati tecnici

Dati ottici

Area di lavoro Z	590...890 mm
Campo di misurazione Z	300 mm
Campo di misurazione X	500 mm
Campo di misurazione Y	360 mm
Risoluzione Z	40 µm
Risoluzione X/Y	131 µm
Risoluzione camera	4096 × 3000 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)	5 A
Tempo di assorbimento	0,44...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	IP67
Tipo di connessione	M12 × 1; 12-pin
Tipo di connessione Ethernet	M12 × 1; 8-pin, cod. X
Protezione dell'ottica	Plastica
Peso	4200 g

Server Web	sì
------------	----

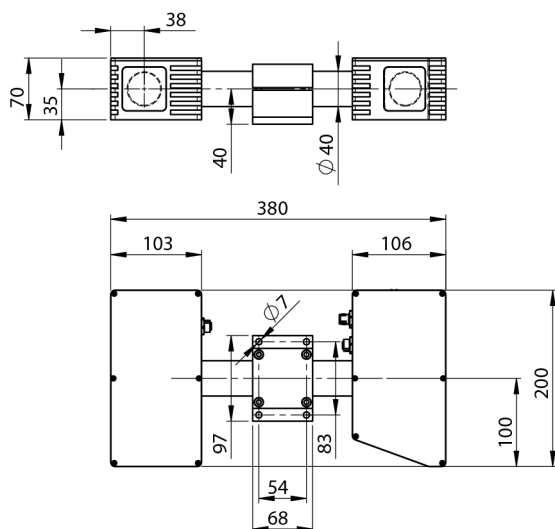
Schema elettrico nr.	238 1022
----------------------	------------

Pannello n.	A41
-------------	-----

Nr. dei connettori idonea	50 87
---------------------------	---------

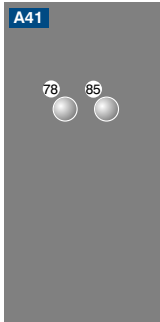
Prodotti aggiuntivi

Modulo di raffreddamento ZLBK001
Modulo di raffreddamento ZLBK002



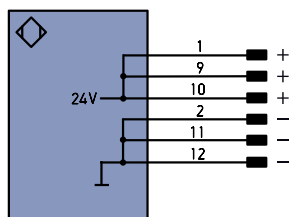
Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)

Pannello di controllo

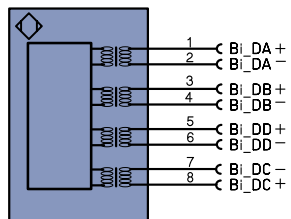


78 = Module status
85 = Link/Act LED

238



1022



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)
EN0RS422	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

EN0RS422	Encoder A/Ā (TTL)
EN0RS422	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

