

Sensore 3D

MLAS203

Numero d'ordinazione

ShapeDrive



- Breve tempo di registrazione fino a 0,44 s
- Rapido scambio di dati con 10 Gbit/s
- Risoluzione 12 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	220...320 mm
Campo di misurazione Z	100 mm
Campo di misurazione X	120 mm
Campo di misurazione Y	80 mm
Risoluzione Z	9 µm
Risoluzione X/Y	33 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

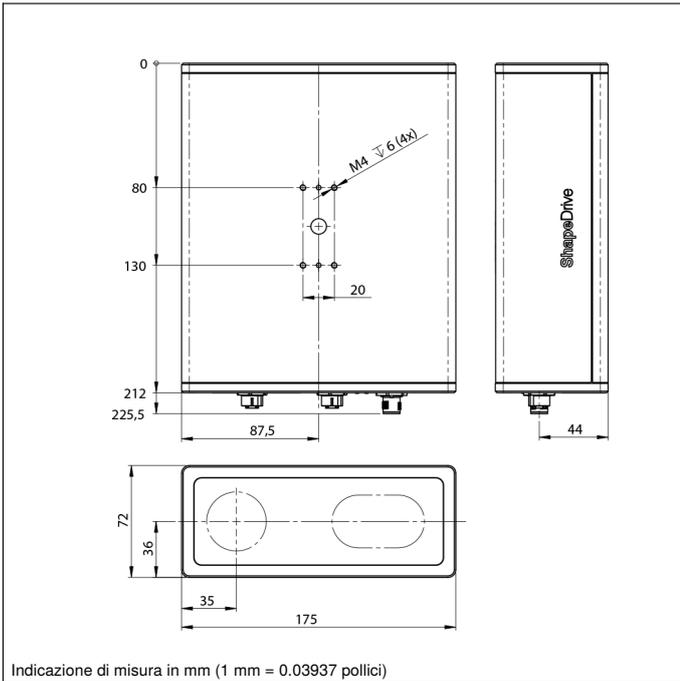
Dati elettrici

Tensione di alimentazione	18...30 V DC
Assorbimento di corrente max. (Ub = 24 V)	3,5 A
Tempo di assorbimento	0,44...2,15 s
Fascia temperatura	0...35 °C
Temperatura di stoccaggio	-5...70 °C
Protezione contro i cortocircuiti	si
Protezione all'inversione di polarità	si
Interfaccia	Ethernet TCP/IP
Velocità di trasmissione	100 Mbit/s
Velocità di trasmissione (10 GbE)	10 Gbit/s
Classe di protezione	III

Dati meccanici

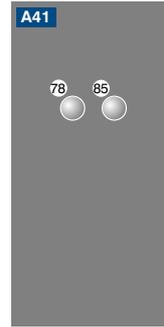
Materiale custodia	Alluminio; Plastica
Grado di protezione	IP65
Tipo di connessione	M12 × 1; 12-pin
Tipo di connessione Ethernet	M12 × 1; 8-pin, cod. X
Protezione dell'ottica	Plastica
Peso	2500 g

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

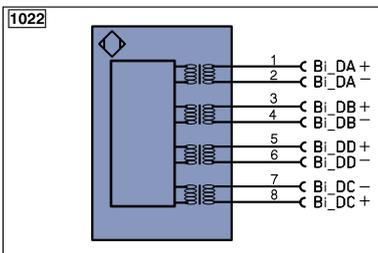
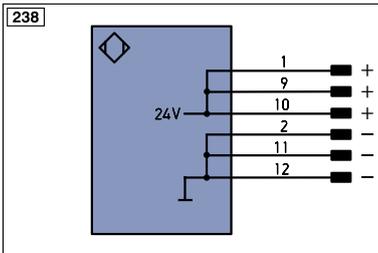


Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)

Pannello di controllo



78 = Module status
85 = Link/Act LED



Indice

+	Alimentazione +	PT	Resistore di precisione in platino	EN ^A RS422	Encoder A/ \bar{A} (TTL)
-	Alimentazione 0 V	nc	non collegato	EN ^B RS422	Encoder B/ \bar{B} (TTL)
~	Alimentazione AC	U	Ingresso test	EN ^A	Encoder A
A	Uscita (NO)	\bar{U}	Ingresso test inverso	EN ^B	Encoder B
\bar{A}	Uscita (NC)	W	Ingresso trigger	A ^{MIN}	Uscita digitale MIN
V	Antibrattamento/errore (NO)	W-	Terra per ingresso trigger	A ^{MAX}	Uscita digitale MAX
\bar{V}	Antibrattamento/errore (NC)	O	Uscita analogica	A ^{OK}	Uscita digitale OK
E	Ingresso digitale/analogico	\bar{O}	Terra per uscita analogica	SY In	Sincronizzazione In
T	Ingresso Teach	BZ	Estrazione a blocchi	SY OUT	Sincronizzazione OUT
Z	Tempo di ritardo	A ^W	Valvola uscita	O ^L T	Uscita luminosità
S	Schermo	a	Valvola uscita +	M	Manutenzione
RxD	Interfaccia ricezione	b	Valvola uscita 0 V	F ^{SV}	riservata
TxD	Interfaccia emissione	SY	Sincronizzazione	Colori cavi secondo IEC 60757	
RDY	Pronto	SY-	Terra per sincronizzazione	BK	Nero
GND	Massa	E+	Ricevitore-Linea	BN	Marrone
CL	Clock	S+	Emittitore-Linea	RD	Rosso
E/A	Entrata/Uscita programmabile	\pm	Terra	OG	Arancione
	IO-Link	S ⁿ R	Riduzione della distanza di lavoro	YE	Giallo
PoE	Power over Ethernet	Rx+/-	Ethernet ricezione	GN	Verde
IN	Ingresso di sicurezza	Tx+/-	Ethernet emissione	BU	Bleu
OSSD	Uscita di sicurezza	Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(-)	VT	Viola
Signal	Uscita del segnale	La	Luce emettitore disinseribile	GY	Grigio
Bi_D+/-	GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)	Mag	Comando magnetico	WH	Bianco
EN ^B RS422	Encoder a impulso di zero 0/0 (TTL)	RES	Ingresso conferma	PK	Rosa
		EDM	Monitoraggio contatti	GNYE	Verde Giallo

Volumi di misura

