

# Sensore di profilo 2D/3D

## M2SL226

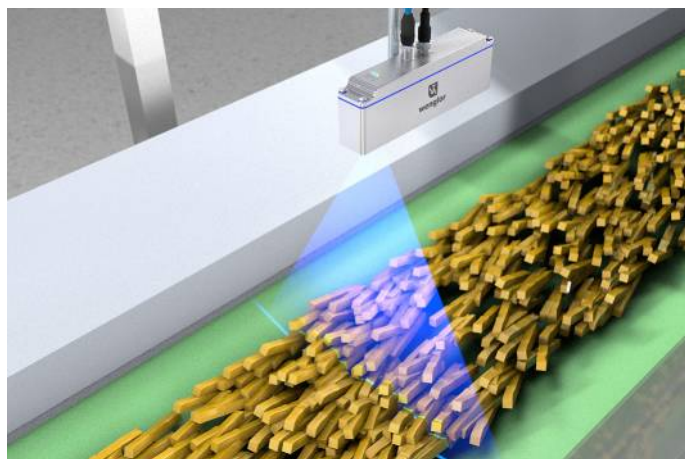
Numero d'ordinazione

weCat3D



- Custodia in acciaio 1.4404
- Ecolab
- IP67 / IP69K
- Résolution précise de la plage de mesure X (> 1200 points de mesure)

I sensori del profilo 2D/3D proiettano una linea laser sull'oggetto da rilevare e creano mediante una telecamera interna, disposta in triangolazione, un profilo in altezza preciso e linearizzato. La serie weCat3D può essere integrata grazie alla sua interfaccia unificata e aperta mediante libreria di programma DLL o standard GigE Vision senza ulteriore unità di controllo. In alternativa wenglor offre pacchetti software propri come soluzione per l'applicazione.



### Dati tecnici

#### Dati ottici

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Area di lavoro Z          | 300...1500 mm |
| Campo di misurazione Z    | 1200 mm       |
| Campo di misurazione X    | 250...1350 mm |
| Differenza di linearità   | 600 µm        |
| Risoluzione Z             | 60...990 µm   |
| Risoluzione X             | 270...1170 µm |
| Tipo di luce              | Laser (rosso) |
| Lunghezza d'onda          | 660 nm        |
| Classe laser (EN 60825-1) | 2M            |

#### Condizioni ambientali

|                                              |                                |
|----------------------------------------------|--------------------------------|
| Temperatura ambientale                       | 0...45 °C                      |
| Temperatura di stoccaggio                    | -20...70 °C                    |
| Livello luce estranea                        | 5000 Lux                       |
| EMC                                          | DIN EN 61000-6-2;<br>61000-6-4 |
| Resistenza agli shock DIN IEC 68-2-27        | 30 g / 11 ms                   |
| Resistenza alle vibrazioni DIN IEC 60068-2-6 | 6 g (10...55 Hz)               |
| Umidità dell'aria                            | 5...95 %, senza condensa       |

#### Dati elettrici

|                                                  |                 |
|--------------------------------------------------|-----------------|
| Tensione di alimentazione                        | 18...30 V DC    |
| Assorbimento di corrente (U <sub>b</sub> = 24 V) | 1000 mA         |
| Velocità di misurazione                          | 200...4000 /s   |
| Velocità di misurazione (sottocampionamento)     | 800...4000 /s   |
| Numero ingressi/uscite                           | 4               |
| Caduta di tensione uscita di commutazione        | < 1,5 V         |
| Max. corrente di commutazione                    | 100 mA          |
| Protezione contro i cortocircuiti                | sì              |
| Protezione all'inversione di polarità            | sì              |
| Protezione al sovraccarico                       | sì              |
| Interfaccia                                      | Ethernet TCP/IP |
| Velocità di trasmissione                         | 100/1000 Mbit/s |
| Classe di protezione                             | III             |
| Numero accessione FDA                            | 1710959-001     |

#### Dati meccanici

|                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Materiale custodia           | Acciaio inox V4A<br>(1.4404/316L) |
| Grado di protezione          | IP67/IP69K                        |
| Tipo di connessione          | M12 × 1; 12-pin                   |
| Tipo di connessione Ethernet | M12 × 1; 8-pin, cod. X            |
| Protezione dell'ottica       | Plastica, PMMA                    |

|            |    |
|------------|----|
| Server Web | sì |
|------------|----|

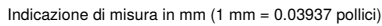
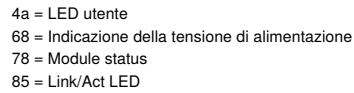
#### Push-Pull

|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| Schema elettrico nr.                  | 1022   1034 |
| Pannello n.                           | A26         |
| Nr. dei connettori idonea             | 50   87     |
| Nr. della tecnica di fissaggio idonea | 343         |

### Prodotti aggiuntivi

|                               |
|-------------------------------|
| Cavo di collegamento speciale |
| Software                      |
| Switch EHSS001                |
| Unità di controllo            |

## A26

Indice

Z = distanza di lavoro

X = Campo di misurazione