



### Bestellbezeichnung

**OLV125-F225-B12-40**

Laserlichtschnitt-Sensor Linerunner 300 zur Messung von Höhen- und Breiteninformationen

### Merkmale

- Master/Slave Betrieb
- intelligente Belichtungsregelung
- Laserschutzklasse 1
- Messbereich z = 65 mm ... 125 mm

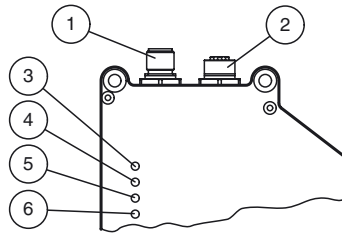
### Funktion

Der LineRunner ist der Hochleistungs-Laserlichtschnitt-Sensor in der Pepperl+Fuchs Familie von Sensoren für industrielle Anwendungen. Beim Laserlichtschnitt-Verfahren wird eine Laserlinie auf ein Objekt projiziert, die unter einen bestimmten Winkel von einer Kamera erfasst wird. Mit dem Triangulationsprinzip können so Höhen- und Breiteninformationen bestimmt werden.

Mit seiner hochleistungsfähigen Hard- und Softwareplattform bietet der LineRunner innovative und modulare Lösungen bei Performance, Kommunikation und Wartung.

Sichere Messung auf verschiedensten Oberflächen dank innovativer Lasertechnologie und intelligenter Belichtungsregelung und das bei der Laserschutzklasse 1, die zusätzliche Schutzmaßnahmen erspart.

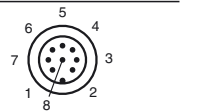
### Anzeigen / Bedienelemente



1	24 V DC + I/O	
2	LAN	
3	LED POWER	grün
4	LED LAN	gelb
5	LED LASER	grün
6	LED STATUS	grün

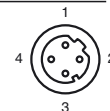
### Elektrischer Anschluss

24 V DC + I/O



Pin	Signal
1	OUT Ready
2	+UB
3	IN Encoder A
4	OUT Trigger
5	IN Trigger
6	IN Encoder Z
7	GND
8	IN Encoder B

LAN



Pin	Signal
1	TX+ Ethernet
2	RX+ Ethernet
3	TX- Ethernet
4	RX- Ethernet

**Technische Daten****Allgemeine Daten**

Messbereich	Xmin = ±15 mm Xmax = ±21,5 mm Z = 65 mm ... 125 mm
Lichtsender	Laserdiode
Lichtart	roter Laser zur Messortkennzeichnung, 650 nm IR-Laser als Messlaser, 785 nm Beide Laserlinien sind deckungsgleich und werden parallel betrieben
Laserkennzeichen	
Hinweis	SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG , NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN NICHT DIREKT MIT OPTISCHEN INSTRUMENTEN BETRACHTEN
Laserklasse	1
Wellenlänge	Ausrichtlaser: 650 nm Messlaser: 785 nm
Impulsdauer	Messlaser: 20 ms
Maximale optische Ausgangsleistung	Ausrichtlaser: 1,4 mW Messlaser: 6 mW
Laserüberwachung	Das Sicherheitssystem schaltet den Laser bei zu hohem Laserstrom ab
Scanrate	90 s <sup>-1</sup>

**Anzeigen/Bedienelemente**

Betriebsanzeige	LED grün
Funktionsanzeige	LAN, Laser, Status

**Elektrische Daten**

Betriebsspannung	U <sub>B</sub>	24 V DC ± 10 %, SELV/PELV
Leistungsaufnahme	P <sub>0</sub>	max. 5 W , Ausgänge ohne Last

**Schnittstelle**

Schnittstellentyp	Ethernet über TCP/IP , 100 Mbit/s
-------------------	-----------------------------------

**Eingang**

Eingangsspannung	24 V
Anzahl/Typ	3 digitale Eingänge und externe Triggerung

**Ausgang**

Anzahl/Typ	2 digitale Ausgänge
Schaltungsart	PNP
Schaltspannung	24 V

**Umgebungsbedingungen**

Umgebungstemperatur	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)
Lagertemperatur	-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)

**Mechanische Daten**

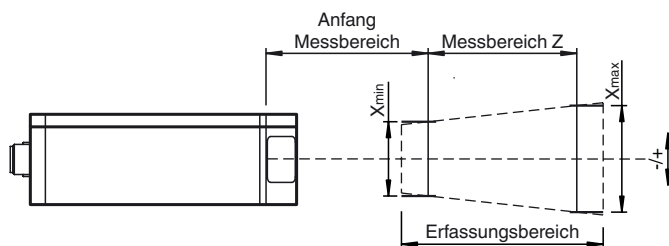
Schutzart	IP65
Anschluss	Gerätestecker M12 x 1, 8-polig (Versorgung + I/O) Gerätestecker M12 x 1, 4-polig (Ethernet)
Material	
Gehäuse	Aluminium eloxiert
Lichtaustritt	Glasscheibe
Masse	ca. 500 g

**Normen- und Richtlinienkonformität**

Normenkonformität	
Störfestigkeit	EN 60947-5-2
Störaussendung	EN 60947-5-2
Schutzart	EN 60529
Laserklasse	IEC 60825-1:2007

**Hinweise**

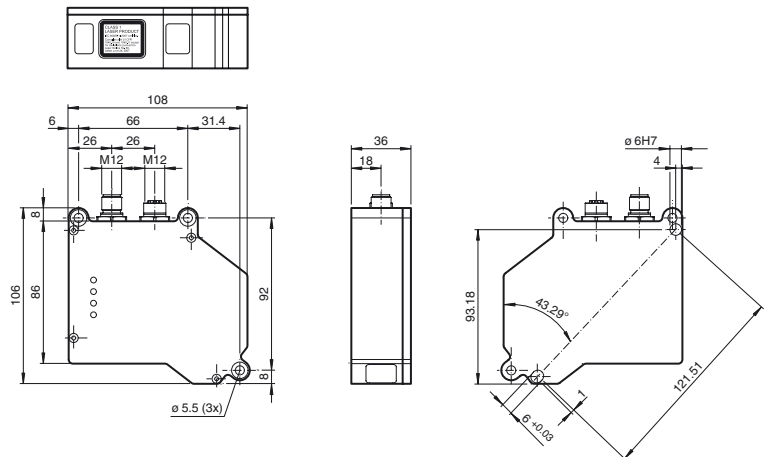
Messbereich LineRunner

**Zubehör****V19-G-5M-PUR-ABG**Kabeldose, M12, 8-polig, geschirmt,  
PUR-Kabel**V1SD-G-2M-PUR-ABG-V45-G**Verbindungskabel, M12 auf RJ-45, PUR-  
Kabel 4-polig, CAT5e**V1SD-G-2M-PUR-ABG-V45X-G**Verbindungskabel, M12 auf RJ-45, PUR-  
Kabel 4-polig, CAT5e**Laseretikett****CLASS 1  
LASER PRODUCT**

IEC 60825-1: 2007 certified.

Complies with 21 CFR  
1040.10 and 1040.11 except  
for deviations pursuant to  
Laser Notice No. 50,  
dated June 24, 2007Weiteres Zubehör finden Sie im Internet  
unter [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

## Abmessungen



## Laserhinweis Laserklasse 1

- Die Bestrahlung kann zu Irritationen gerade bei dunkler Umgebung führen. Nicht auf Menschen richten!
- Wartung und Reparaturen nur von autorisiertem Servicepersonal durchführen lassen!
- Das Gerät ist so anzubringen, dass die Warnhinweise deutlich sichtbar und lesbar sind.
- Der Warnhinweis liegt dem Gerät bei und ist in unmittelbarer Nähe zum Gerät gut sichtbar anzubringen.
- Vorsicht: Wenn andere als die hier angegebenen Bedienungs- oder Justiereinrichtungen benutzt oder andere Verfahrensweisen ausgeführt werden, kann dies zu gefährlicher Strahlungseinwirkung führen.