

M7LL

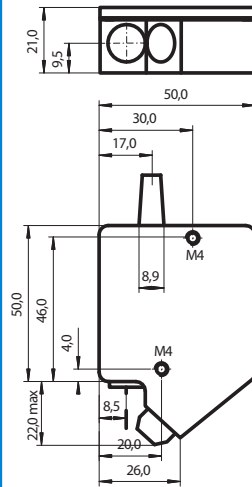
Laser Abstands-Sensor

für die automatisierte Produktion
mit Ethernet Schnittstelle
zur Anbindung an eine SPS

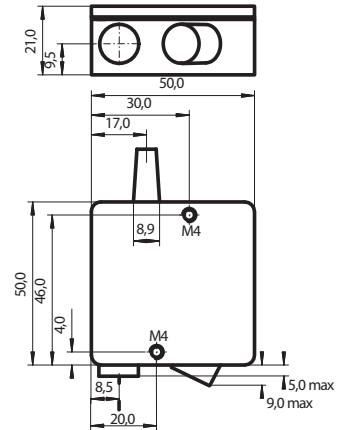


- Ethernet Schnittstelle
- Analogausgang
- Messbereiche 0,5 mm bis 400 mm
- Messfrequenz 10 kHz
- rauscharm
- zuverlässige Messergebnisse bei schwarz/weiß- Wechsel
- kleiner Sensorkopf aufgrund separater Elektronik

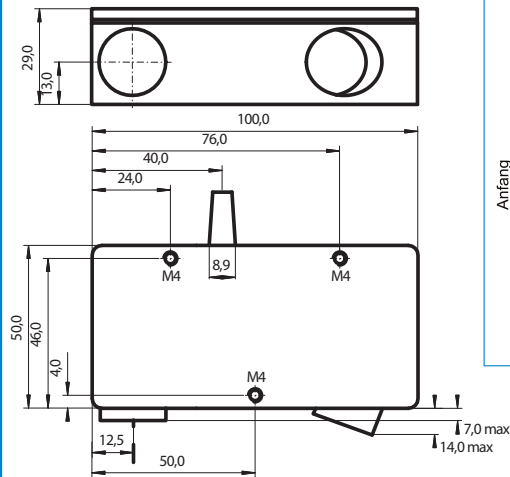
Typ 1
Gewicht 250 g, Kabellänge 2m



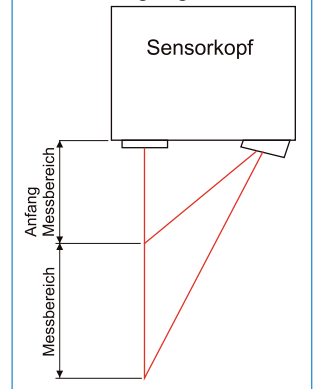
Typ 2
Gewicht 240 g, Kabellänge 2m



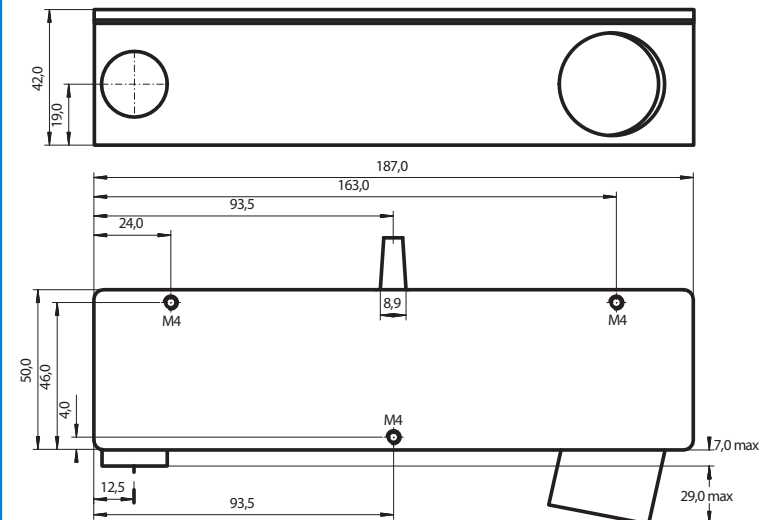
Typ 3
Gewicht 400 g, Kabellänge 2m



Strahlengang:



Typ 4
Gewicht 850 g, Kabellänge 2m



 **Integrated Bus System**
ETHERNETREADY for Automated Manufacturing

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten

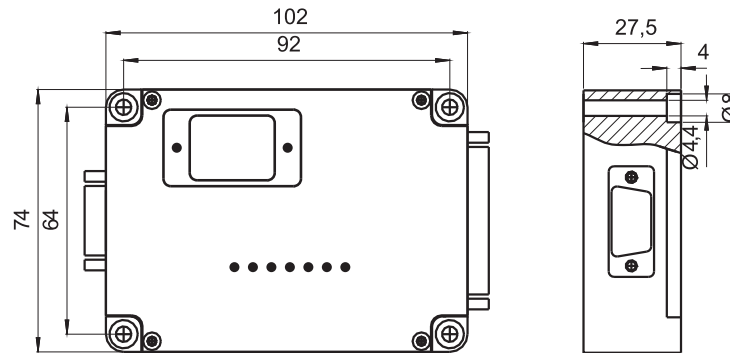
DB-M7LL_1-03

Breslauer Straße 2
D-85386 Eching
www.MELsensor.de

E-Mail: info@MELsensor.de
Tel. +49 (0) 89 / 327 150-0
Fax +49 (0) 89 / 319 20 23

MEL
Intelligent Sensors & Measuring Systems

Abmessungen Elektronik



Technische Daten

Weight: 300 g

Sensor M7LL/		0,5	2	4	10	20	50	100	200	400
Gehäusotyp		1	2	2	2	2	3	3	3	4
Messbereich	[mm]	0,5	2	4	10	20	50	100	200	400
Anfang Messbereich ¹	[mm]	23,75	23	22	40	55	95	170	240	480
Linearität ±	[μm]	1	4	8	20	40	100	200	400	700
Auflösung ²	[μm]	0,3	1,3	2,6	6,5	13	32,5	65	200	600
Auflösung ³	[μm]	0,02	0,1	0,2	0,5	1	2,5	6	20	60
Lichtpunktdurchmesser	[mm]	0,1	0,2	0,3	0,6	0,9	1,5	1,5	2	4
Laserschutzklasse	Klasse 2 nach DIN EN 60825-1:2001-11, erhöhte Laserleistung optional									
Light source	Laser, Wellenlänge 650 nm, rot sichtbar									
Abtastfrequenz	54 kHz									
Abstands Ausgang	4-20 mA; ±10 V (optional 0-20 mA, 0-10 V, 0-5 V, ±5 V)									
Interface	Ethernet									
Impedanz	ca. 0 Ohm (10 mA max.)									
Frequenzgrenze	10 kHz (-3 db)									
Temperaturdrift	0,02% vom Messbereich / K									
Lichtstärkeausgang	0-10 V									
MIN	+24 V / 10 mA wenn MIN unterschritten, LED gelb									
OK	+24 V / 10 mA wenn MIN über- und MAX unterschritten, LED grün									
MAX	+24 V / 10 mA wenn MAX überschritten, LED orange									
Fehlerausgang	+24 V / 10 mA, LED rot									
Schalthysterese	ca. 0,5% vom Messbereich									
Fremdlicht	20.000 Lux									
Betriebsdauer	50.000 h für Laserdiode									
Isolationsspannung	200 VDC, 0 V gegen Gehäuse									
max. Vibration	5 g bis 1 kHz									
Betriebstemperatur	0° ... +50°C									
Speichertemperatur	-20° ... +70°C									
Luftfeuchtigkeit	bis 90% RH, nicht kondensierend									
Schutzklasse	Sensor: IP 64, Elektronik: IP 40									
Versorgungsspannung	+24 VDC / 250 mA (10 ... 30 V)									

¹ gemessen ab Gehäusekante

² Messung bei 10 kHz, Objektfarbe matt weiß

³ Messung bei 20 Hz, Objektfarbe matt weiß