



**Bestellbezeichnung**

**MS32-LAS-3453/A/105/145**

Motion Sensor  
mit Gerätestecker M12 x 1, 5-polig

**Merkmale**

- Berührungsloses Erfassen von Bewegungen in der Objektebene
- Arbeitet auf der Fläche des Objekts
- 3 Schaltausgänge:
- - Grenzwertüberschreitung Geschwindigkeit
- - Vorwärts und Rückwärts/Stillstand
- - Weggeber
- Kratzfeste Optikabdeckung aus Glas

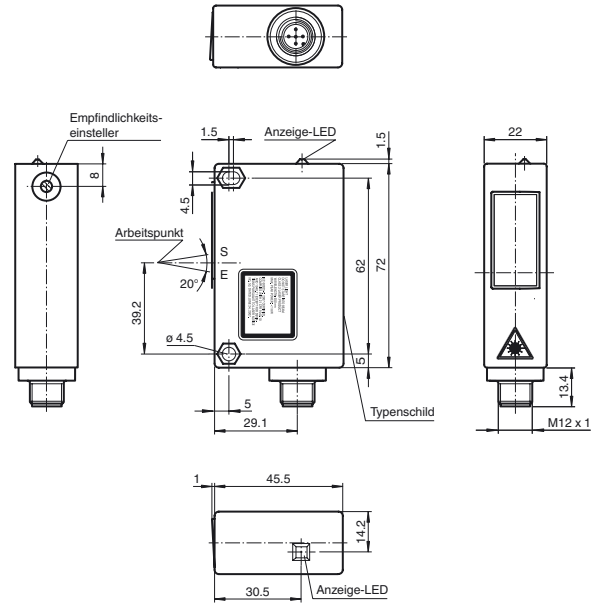
**Laseretikett**

LASER LIGHT  
DO NOT STARE INTO BEAM  
CLASS 2 LASER PRODUCT  
WAVELENGTH: 650 nm  
MAX. PEAK POWER: <1mW

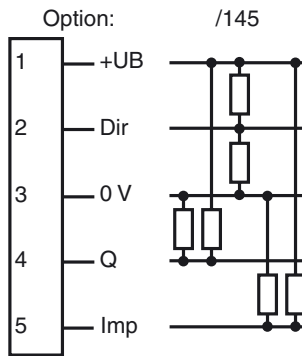
IEC 60825-1: 2007 CERTIFIED,  
COMPLIES WITH 21 CFR 1040.10  
AND 1040.11 EXCEPT FOR DEVIATIONS PURSUANT TO LASER NOTICE NO. 50, DATED JUNE 24, 2007.

Veröffentlichungsdatum: 2011-02-14 15:42 Ausgabedatum: 2011-02-14 207080\_GER.xml

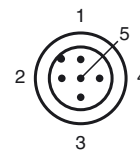
**Abmessungen**



**Elektrischer Anschluss**



**Pinbelegung**



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

Tastweite	20 mm +/- 3 mm
Lichtsender	Laserdiode
Lichtart	rot
Laserkenndaten	
Hinweis	LASERLICHT , NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN
Laserklasse	2
Wellenlänge	650 nm
Strahldivergenz	< 1,5 mrad
Maximale optische Ausgangsleistung	< 1 mW
Objektgeschwindigkeit	max. 1 m/s
Detektionsrichtung	Längs der Gehäuselängsachse
Fremdlichtgrenze	5000 Lux

**Anzeigen/Bedienelemente**

Funktionsanzeige	LED gelb: leuchtet bei Grenzwertüberschreitung bezogen auf die eingestellte Bewegungsgeschwindigkeit , blinkt wenn Geschwindigkeit und/oder Arbeitsabstand ausserhalb des Messbereiches
Bedienelemente	Potentiometer zur Einstellung der Grenzgeschwindigkeit für Ausgang 1 Einstellbereich typ. 0,3 ... 2 m/s

**Elektrische Daten**

Betriebsspannung	$U_B$	10 ... 30 V DC
Welligkeit		max. 10 %
Leerlaufstrom	$I_0$	< 100 mA

**Ausgang**

Signalausgang	3 Gegentaktausgänge, kurzschlussfest, verpolgeschützt
Schaltspannung	max. 30 V DC
Schaltstrom	max. 100 mA

**Ausgang 1**

Ausgangstyp	Grenzwertüberschreitung bezogen auf die eingestellte Bewegungsgeschwindigkeit
Signalausgang	PNP, aktiv bei Grenzwertüberschreitung

**Ausgang 2**

Ausgangstyp	Vorwärts und Stillstand/Rückwärts
Signalausgang	PNP, aktiv bei erkannter Vorwärtsbewegung, npn, aktiv bei Stillstand bzw. erkannter Rückwärtsbewegung

**Ausgang 3**

Ausgangstyp	Weggeber
Signalausgang	1 Impuls pro mm Objektbewegung. (typ. 150 $\mu$ s, pnp aktiv)
Genauigkeit	$\leq 1$ % bei 1 m Messweg und konstanter Geschwindigkeit von 1 m/s im Nennabstand
Reproduzierbarkeit	$\leq 0,5$ %

**Umgebungsbedingungen**

Umgebungstemperatur	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)
Lagertemperatur	-10 ... 60 °C (14 ... 140 °F)

**Mechanische Daten**

Schutzart	IP65
Anschluss	Kunststoffstecker M12, 5-polig, ohne Kabel
Material	
Gehäuse	Kunststoff Terluran GV15
Lichtaustritt	Glas
Masse	ca. 85 g

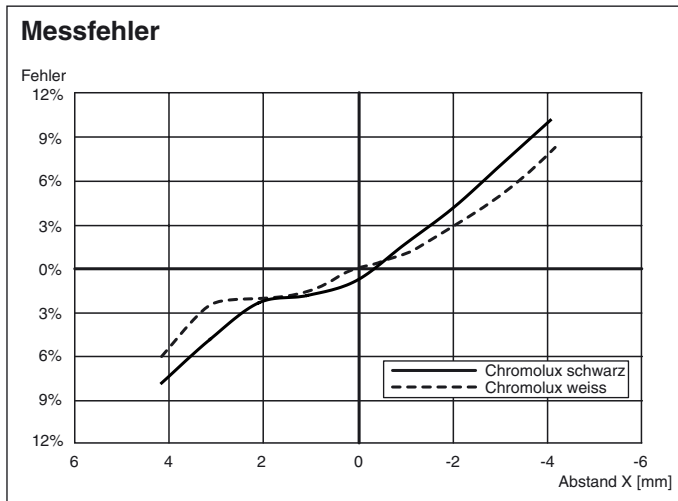
**Normen- und Richtlinienkonformität**

Richtlinienkonformität	EMV-Richtlinie 2004/108/EG
Normenkonformität	
Produktnorm	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Laserklasse	IEC 60825-1:2007 Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007

**Zulassungen und Zertifikate**

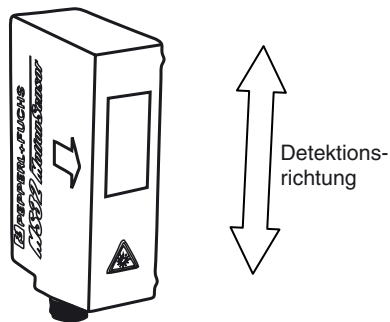
UL-Zulassung	cULus
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq 36$ V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.

## Kurven/Diagramme



## Detektionsrichtung

Längs der Gehäuselängsachse



## Laserhinweis Laserklasse 2

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