



Bestellbezeichnung

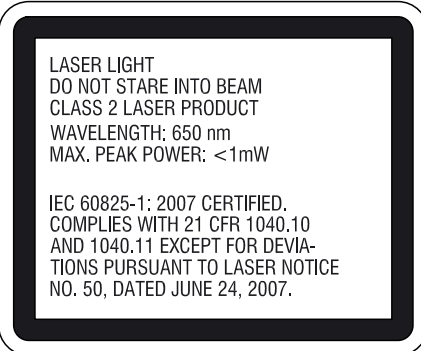
MS32-LAS-3453/105/145

Motion Sensor
mit Gerätestecker M12 x 1, 5-polig

Merkmale

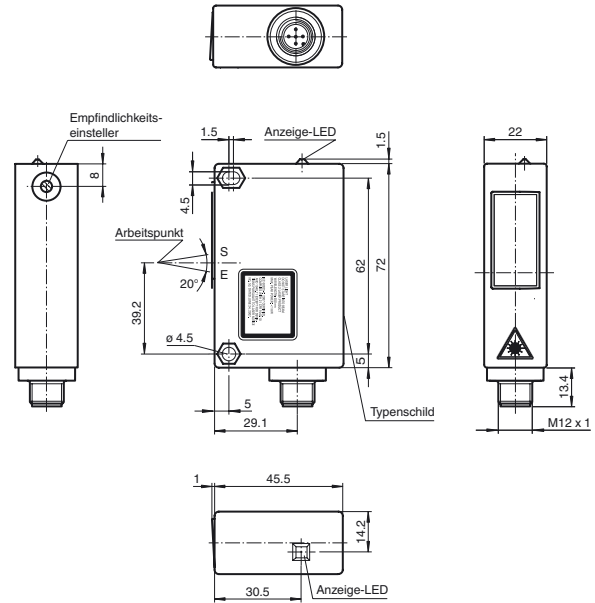
- Berührungsloses Erfassen von Bewegungen in der Objektebene
- Arbeitet auf der Fläche des Objekts
- 3 Schaltausgänge:
- - Grenzwertüberschreitung Geschwindigkeit
- - Vorwärts und Rückwärts/Stillstand
- - Weggeber
- Kratzfeste Optikabdeckung aus Glas

Laseretikett

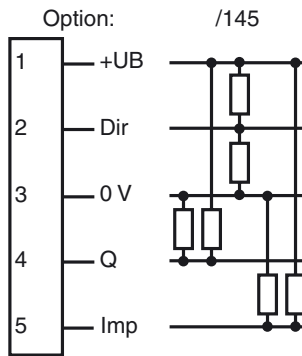


Veröffentlichungsdatum: 2011-02-14 15:42 Ausgabedatum: 2011-02-14 192493_GER.xml

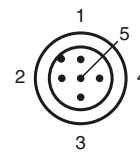
Abmessungen



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 Quer der Gehäuselängsachse

Fremdlichtgrenze 5000 Lux

Anzeigen/BedienelementeFunktionsanzeige 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

Elektrische DatenBetriebsspannung 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,
nnp, aktiv bei Stillstand bzw. erkannter Rückwärtsbewegung**Ausgang 3**

Ausgangstyp Weggeber

Signalausgang 1 Impuls pro mm Objektbewegung. (typ. 150 μ s, pnp aktiv)Genauigkeit ≤ 1 % bei 1 m Messweg und konstanter Geschwindigkeit von 1 m/s im NennabstandReproduzierbarkeit $\leq 0,5$ %**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

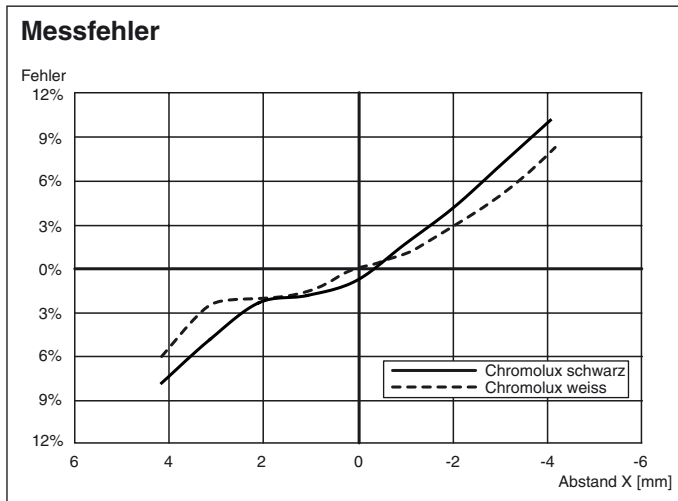
Laserklasse IEC 60825-1:2007 Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007

Zulassungen und Zertifikate

UL-Zulassung cULus

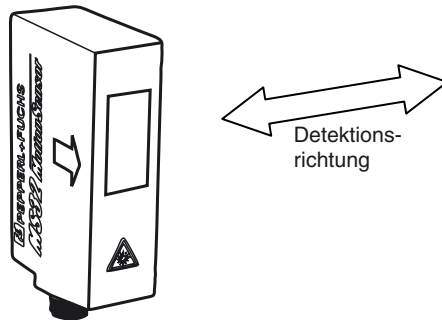
CCC-Zulassung Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤ 36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.

Kurven/Diagramme



Detektionsrichtung

Quer 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.