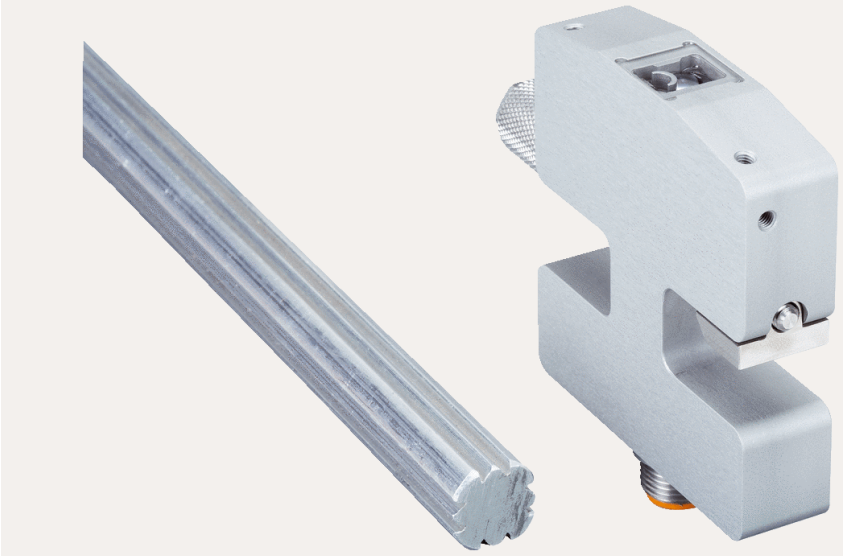
SICK.COM



DATENBLATT

RS10-M111

RS10
Kontrastsensoren

SICK
Sensor Intelligence

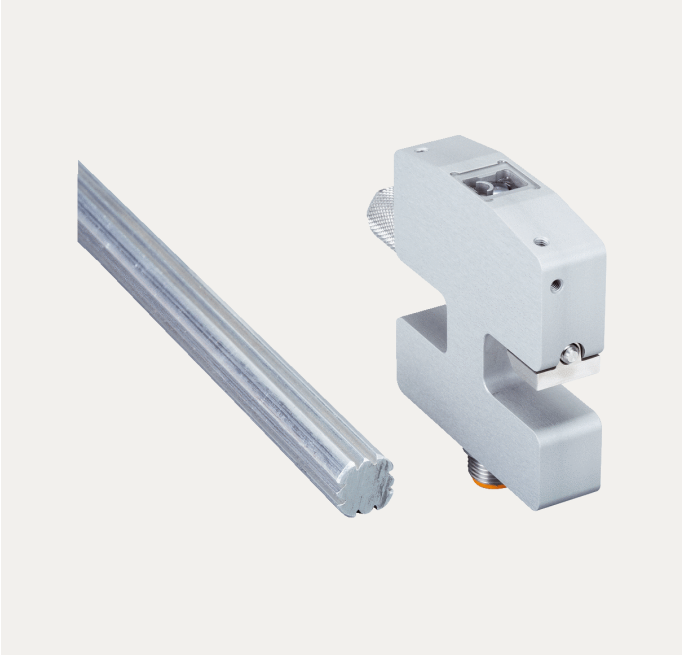


Abbildung kann abweichen

KONTRASTSENSOREN

RS10-M111

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
RS10-M111	1060116

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/RS10

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Gehäuseform	Groß
Abmessungen (B x H x T)	15 mm x 62 mm x 60 mm
Lichtsender	LED, weiß [1]
Lichtfleckgröße	0,8 mm x 3 mm
Wellenlänge	450 nm ... 650 nm
Tastweite	13 mm
Tastweitentoleranz	± 1 mm

[1] Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_u = +25 °C.

ELEKTRIK

Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC [1]
Restwelligkeit	≤ 5 V_{ss} [2]
Stromaufnahme	< 100 mA [3]
Ansprechzeit	20 µs
Jitter	≤ 10 µs
Schaltausgang	PNP, NPN
Ausgangsstrom $I_{max.}$	< 100 mA
Eingang, Teach-in (ET)	Run: U < 2 V Teach: U = 10 V ... < U_V
Zeitstufe	Keine

[1] Grenzwerte bei Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.

[2] Darf U_V-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

[3] Ohne Last.

[4] Bemessungsspannung DC 32 V.

Schutzklasse	II [4]
Schutzschaltungen	U_V-Anschlüsse verpolsicher Störimpulsunterdrückung Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest
Anschlussart	Stecker M12, 8-polig

[1] Grenzwerte bei Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.

[2] Darf U_V-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

[3] Ohne Last.

[4] Bemessungsspannung DC 32 V.

MECHANIK

Gehäusematerial	Aluminium (eloxiert)
Gewicht	400 g

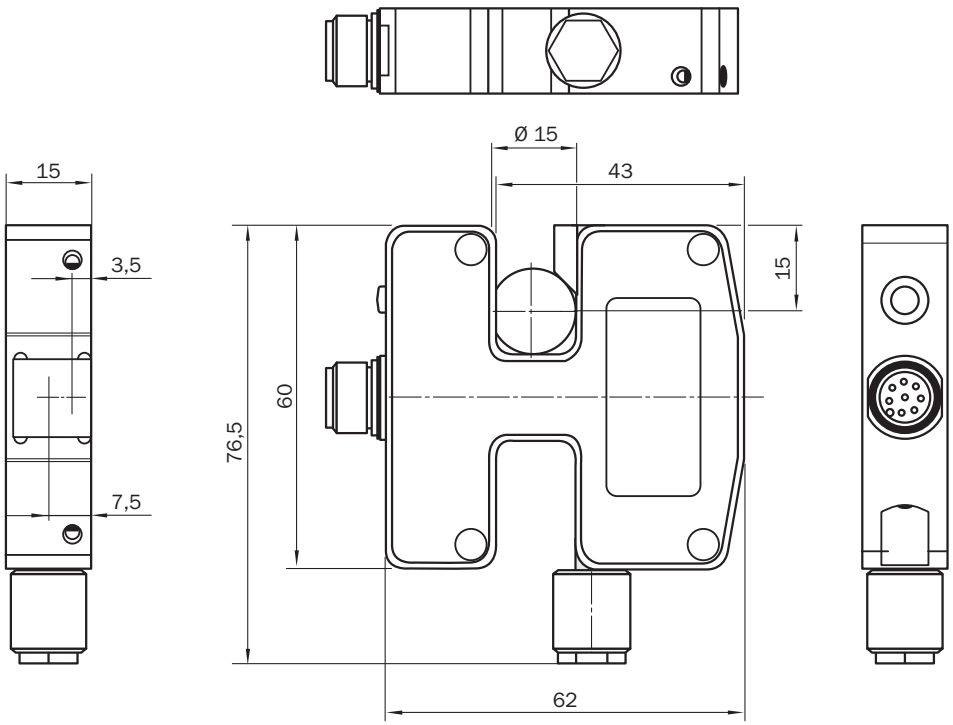
UMGEBUNGSDATEN

Umgebungstemperatur Betrieb	–10 °C ... +60 °C
Umgebungstemperatur Lager	–25 °C ... +75 °C
Schockbelastung	Nach IEC 60068
Schutzart	IP67

ZERTIFIKATE

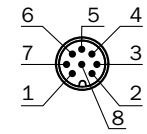
EU declaration of conformity	✓

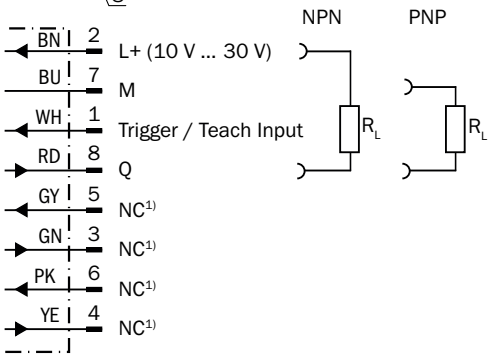
MAßZEICHNUNG



Maße in mm

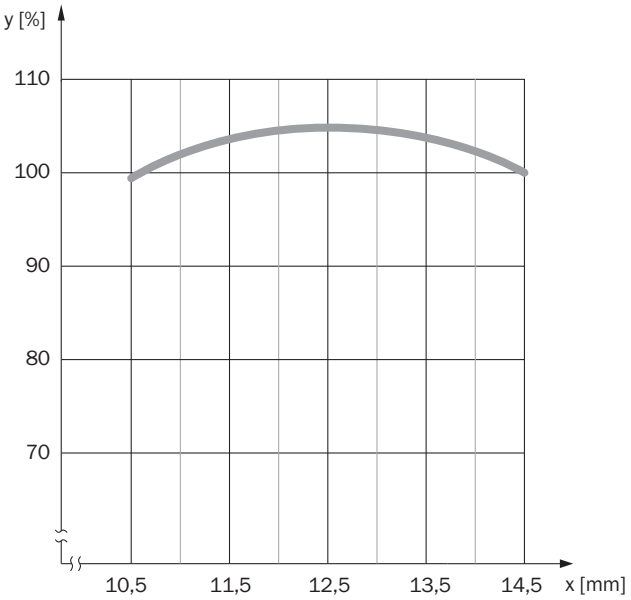
ANSCHLUSSART UND -SCHEMA



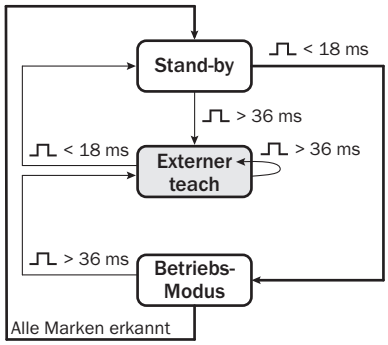


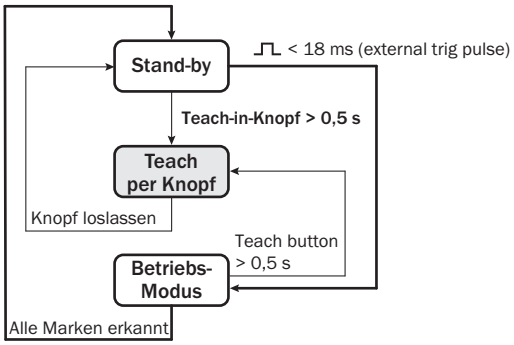
① Nicht belegt. Offen lassen, nicht erden.

TASTWEITE

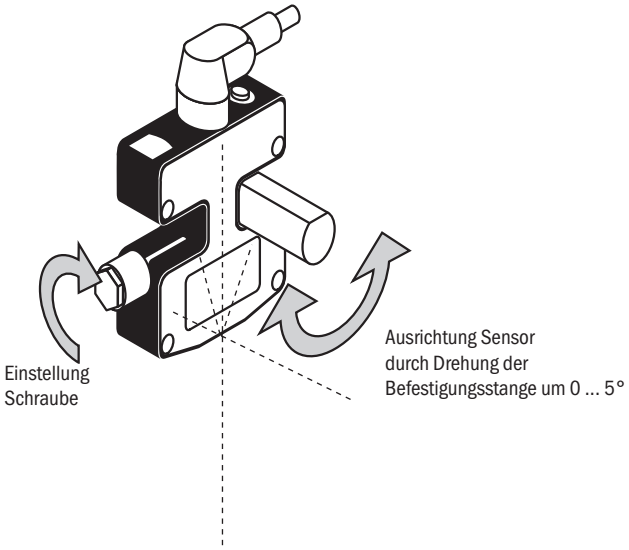


FLUSSDIAGRAMM

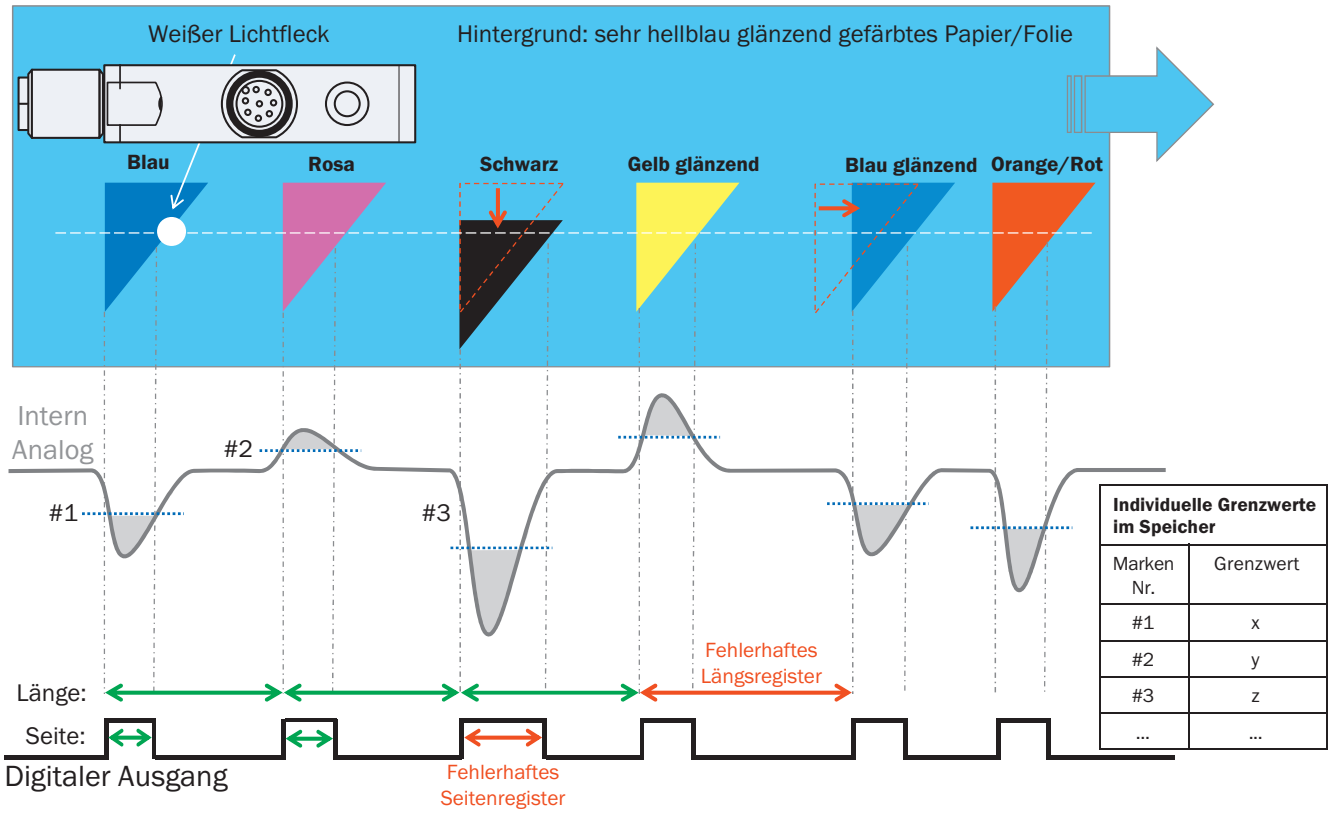




MONTAGEHINWEISE



FUNKTIONSPRINZIP



Individuelle Grenzwerte im Speicher	
Marken Nr.	Grenzwert
#1	x
#2	y
#3	z
...	...

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1060116

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence