



# DS60-P31111

Dx60

MID-RANGE-DISTANZSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
DS60-P31111	1016493

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/Dx60](http://www.sick.com/Dx60)



### Technische Daten im Detail

#### Performance

<b>Messbereich</b>	80 mm ... 6.000 mm, 90 % Remission <sup>1)</sup> 80 mm ... 4.600 mm, 18 % Remission <sup>1)</sup> 80 mm ... 2.400 mm, 6 % Remission <sup>1)</sup>
<b>Ansprechzeit</b>	10 ms
<b>Schaltfrequenz</b>	50 Hz
<b>Lichtsender</b>	Laser, infrarot
<b>Laserklasse</b>	1 (EN 60825-1)
<b>Typ. Lichtfleckabmessung (Distanz)</b>	60 mm x 60 mm (bei 6 m)
<b>Zusatzfunktion</b>	Invertierbarer Schaltausgang, ObSB Mode
<b>Mittlere Laserlebensdauer (bei 25 °C)</b>	50.000 h

<sup>1)</sup> Teach-in von 200 ... 6.000 mm.

#### Schnittstellen

<b>Schaltausgang</b>	2x PNP (100 mA) <sup>1) 2)</sup>
----------------------	----------------------------------

<sup>1)</sup> Ausgang Q kurzschlussgeschützt.

<sup>2)</sup> PNP: HIGH =  $U_V - (< 2,5 V)$  / LOW =  $< 2,5 V$ ; NPN: HIGH =  $< 2,5 V$  / LOW =  $U_V$ .

#### Mechanik/Elektrik

<b>Versorgungsspannung <math>U_V</math></b>	DC 18 V ... 30 V <sup>1)</sup>
<b>Restwelligkeit</b>	$\leq 5 V_{SS}$ <sup>2)</sup>
<b>Leistungsaufnahme</b>	$\leq 3 W$ <sup>3)</sup>
<b>Anschlussart</b>	Stecker, M12, 5-polig
<b>Gewicht</b>	202 g
<b>Schutzart</b>	IP 67

<sup>1)</sup> Grenzwerte, verpolsicher. Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz: max. 8 A.

<sup>2)</sup> Darf  $U_V$ -Toleranzen nicht unter- oder überschreiten.

<sup>3)</sup> Ohne Last.

<b>Schutzklasse</b>	II
---------------------	----

- 1) Grenzwerte, verpolsicher. Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz: max. 8 A.
- 2) Darf  $U_V$ -Toleranzen nicht unter- oder überschreiten.
- 3) Ohne Last.

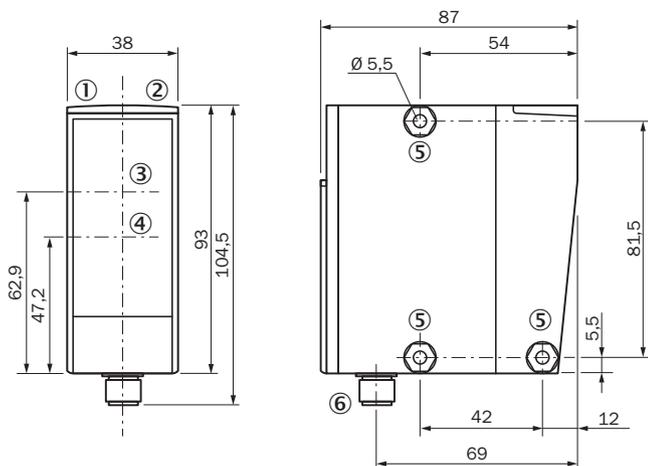
### Umgebungsdaten

<b>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)</b>	EN 61000-6-2 EN 60947-5-2
<b>Umgebungstemperatur</b>	Betrieb: -25 °C ... +55 °C Lager: -25 °C ... +75 °C

### Klassifikationen

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270801
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270801
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270801
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270801
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270801
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270801
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270801
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270801
<b>ETIM 5.0</b>	EC001825
<b>ETIM 6.0</b>	EC001825
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41111613

### Maßzeichnung (Maße in mm)



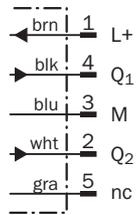
- ① Statusanzeige Schaltausgang 1
- ② Statusanzeige Schaltausgang 2
- ③ Optische Achse, Sender
- ④ Optische Achse, Empfänger
- ⑤ Befestigungsbohrung,  $\varnothing$  5,2 mm
- ⑥ Stecker M12, 5-polig

## Anschlussart

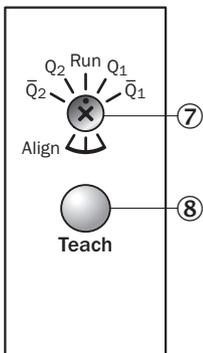
Stecker M12, 5-polig



## Anschlusschema

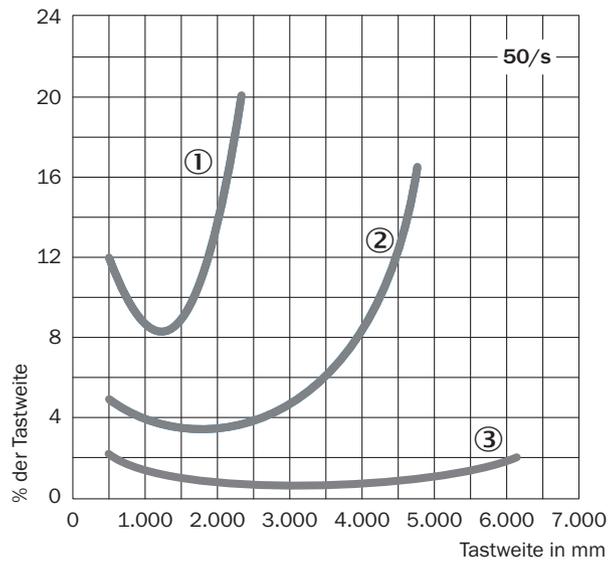


## Einstellmöglichkeiten



- ⑦ Drehschalter
- ⑧ Bedienelement

## Tastweite



- ① 6 % / 90 %
- ② 18 % / 90 %
- ③ 90 % / 90 %

## Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/Dx60](http://www.sick.com/Dx60)

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Befestigungswinkel und -platten</b>			
	Befestigungswinkel, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-DS60	4032937
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1205-G02M	6008899
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 5 m	DOL-1205-G05M	6009868
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 10 m	DOL-1205-G10M	6010544
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1205-W02M	6008900
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 5 m	DOL-1205-W05M	6009869

1) Länge konfektionierbar von Bogen. Breite max. 74,9 cm, Länge max. 91,4 cm.

	<b>Kurzbeschreibung</b>	<b>Typ</b>	<b>Artikelnr.</b>
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 10 m	DOL-1205-W10M	6010542
Reflektoren			
	Reflexionsfolie „Diamond Grade“, selbstklebend, konfektionierbar vom Bogen, 74,9 cm x 91,4 cm <sup>1)</sup> , selbstklebend	REF-DG-K	4019634

<sup>1)</sup> Länge konfektionierbar von Bogen. Breite max. 74,9 cm, Länge max. 91,4 cm.

## SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

**Das ist für uns „Sensor Intelligence.“**

## WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → [www.sick.com](http://www.sick.com)