

## Abstandsensord DT20 Hi

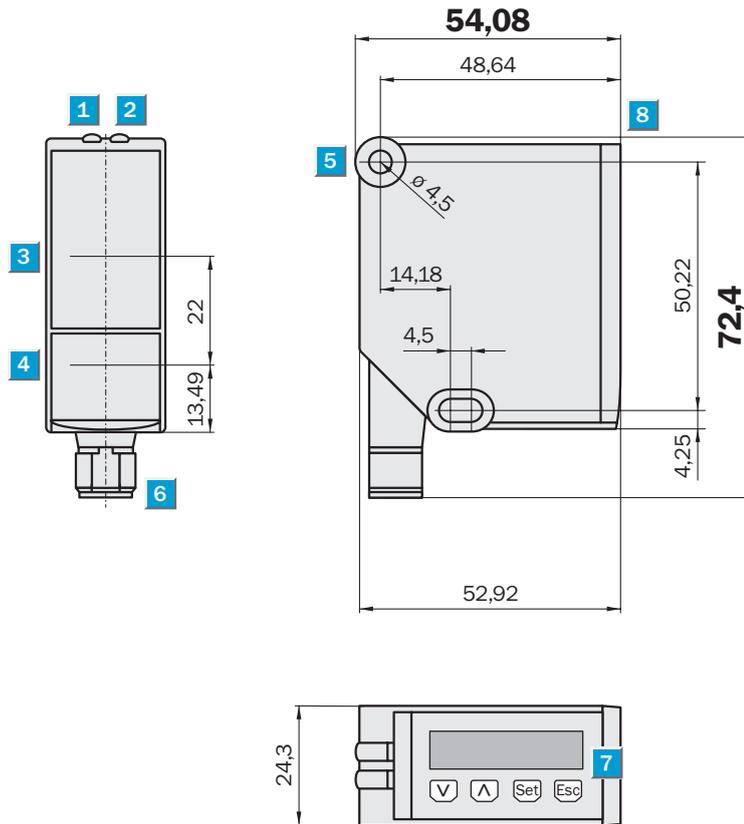


	<b>Messbereich</b> 100 ... 1.000/100 ... 600/ 100 ... 300/50 ... 150 mm
<b>Abstandsensord, Taster-Betrieb</b>	

- Analogausgang 4 ... 20 mA
- Hohe Messgenauigkeit
- Power-on-LED
- Display
- Unempfindlich gegenüber glänzenden Oberflächen



### Maßbild



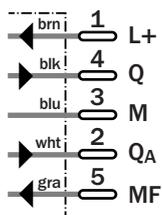
- 1 Power
- 2 Funktionsanzeige
- 3 Optische Achse - Empfänger
- 4 Optische Achse - Sender
- 5 Befestigungsbohrung
- 6 Anschlussstecker M12, 5-polig
- 7 Display mit Bedienfeld
- 8 Bezugskante

### Anschlussart

DT20 Hi



5-polig, M12



Technische Daten		DT20 Hi	P224B	P214B	P244B	P254B	N224B	N214B	N244B	N254B		
<b>Messbereich</b>												
Objekt mit 6 % ... 90 % Remission	100 ... 1.000 mm											
Objekt mit 6 % ... 90 % Remission	100 ... 600 mm											
Objekt mit 6 % ... 90 % Remission	100 ... 300 mm											
Objekt mit 6 % ... 90 % Remission	50 ... 150 mm											
<b>Lichtsender</b> <sup>1)</sup>	Laser-Klasse 2											
<b>Lichtart</b>	Rotlicht											
Lichtfleckdurchmesser	3 mm in 100 ... 600 mm Entfernung											
<b>Versorgungsspannung U<sub>V</sub></b> <sup>2)</sup>	DC 10 ... 30 V											
<b>Leistungsaufnahme</b> <sup>3)</sup>	1,8 W											
<b>Restwelligkeit</b> <sup>4)</sup>	≤ 5 V <sub>SS</sub>											
<b>Analogausgang</b> <sup>5)</sup>	4 ... 20 mA											
Genauigkeit <sup>6)</sup>	± 10 mm <sup>8)</sup>											
	± 2 mm <sup>7)</sup>											
	± 1 mm											
	± 0,5 mm											
Reproduzierbarkeit <sup>9)</sup>	± 5 mm <sup>8)</sup>											
	± 1 mm <sup>7)</sup>											
	± 0,5 mm											
Auflösung	± 0,2 mm											
	< 1 mm <sup>8)</sup>											
	< 0,5 mm <sup>7)</sup>											
	< 0,2 mm											
Anspruchzeit <sup>10)</sup>	< 15 ms											
	< 2,8 ms											
Temperaturdrift	0,5 mm/K <sup>8)</sup>											
	0,25 mm/K <sup>7)</sup>											
<b>Schaltausgang</b>	PNP, Q/ $\bar{Q}$											
	NPN, Q/ $\bar{Q}$											
Signalspannung PNP	HIGH = U <sub>V</sub> - (< 2 V)/LOW = 0 V											
Signalspannung NPN	HIGH = U <sub>V</sub> /LOW ≤ 2 V											
<b>Anschlussart</b>	Steckverbindung M12, 5-polig											
<b>VDE-Schutzklasse</b>	<input type="checkbox"/>											
<b>Schutzart</b>	IP 65											
<b>Umgebungstemperatur</b>	Betrieb -20 ... +55 °C <sup>11)</sup>											
	Lager -40 ... +60 °C											
<b>Gewicht</b>	135 g											
Werkstoff, Gehäuse	Metall											

1) Mittlere Lebensdauer 50.000 h, bei T<sub>0</sub> = +25 °C  
 2) Grenzwerte, versicherter Betrieb im kurzschlussgeschützten Netz max. 8 A  
 3) Ohne Last

4) Darf U<sub>V</sub>-Toleranzen nicht überschreiten  
 5) Frei skalierbar  
 6) Bei 6 ... 90 % Remission  
 7) Von 100 ... 600 mm  
 8) Von 600 ... 1.000 mm

9) Einstellung: Avg = Medium  
 10) Seitliches Einführen des Objektes in den Messbereich  
 11) Bei 24 V  
 12) Kontinuierliche Abstandsänderung zum Objekt im Messbereich

Reproduzierbarkeit und Ansprechzeit in Abhängigkeit des eingestellten Modus					
Modus	Ansprechzeit <sup>12)</sup>	Reproduzierbarkeit			
		1.000 mm	600 mm	300 mm	150 mm
Fast	2,5 ms	± 5 mm	± 2 mm	± 1 mm	± 0,5 mm
Medium	10 ms	± 2,5 mm	± 1 mm	± 0,5 mm	± 0,25 mm
Slow	40 ms	± 1,25 mm	± 0,5 mm	± 0,25 mm	± 0,13 mm

Bestell-Information					
Typ	Bestell-Nr.	Typ	Bestell-Nr.	Typ	Bestell-Nr.
DT20-P224B	1040405	DT20-N214B	1040140	DT20-P254B	1041278
DT20-N224B	1044216	DT20-P244B	1040406	DT20-N254B	1041279
DT20-P214B	1040012	DT20-N244B	1040713		

**Deutschland**  
 Tel. +49 211 5301-250  
 E-Mail info@sick.de

**Schweiz**  
 Tel. +41 41 619 29 39  
 E-Mail contact@sick.ch

**Österreich**  
 Tel. +43 (0)22 36 62 28 8-0  
 E-Mail office@sick.at

Weitere Niederlassungen und Vertretungen in allen wichtigen Industrieländern unter [www.sick.com](http://www.sick.com)

