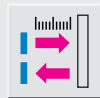
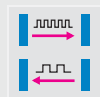


Abstandsensoren



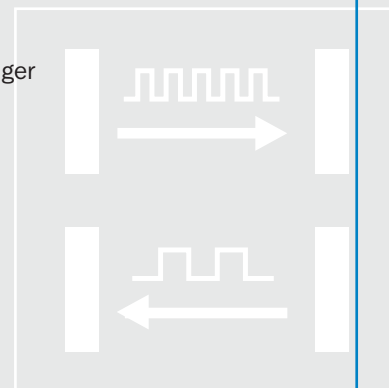
Abstandsensoren

- Berührungslose, präzise Entfernungsmessung mit Rot- oder Laserlicht
- Große Reichweiten
- Hohe Auflösung
- Leichtes Handling mittels programmierbaren Parametern oder Teach-in
- Serielle Schnittstellen, auch SSI für externe Weiterverarbeitung
- Ankoppelbar an Profibus, Interbus-S, DeviceNet-Bus
- Von der Positionierung von Kranen, fahrerlosen Transportsystemen und Regalbediengeräten über Füllstandüberwachung und Durchhangregelungen bis zur Erkennung kleinster Teile im μm -Bereich



IR-Datenübertragungs-Lichtschranken

- Drahtlose Übertragung von Daten
- Bidirektionale Kommunikation zwischen Sender und Empfänger
- Niedrige Kabelinstallations- und Wartungskosten
- Hohe Fremdlichtsicherheit
- Große Reichweiten
- Profibus, Interbus und SSI kompatibel



Abstand- sensoren

Displacement-Sensoren



Technische Daten

Abmessungen ¹⁾
Gehäusematerial
Versorgungsspannung
Schutzart
Umgebungstemperatur
Zulassungen

Tastweite (Tasterbetrieb) [mm]

Genauigkeit
Auflösung [µm]
Schaltausgänge
Schaltfrequenz
Analogausgang
Ansprechzeit
Ausgaberate
Serielle Schnittstelle
Datenübertragungsrate, max.
Eingänge
Lichtart
Anschlussstechnik



OD/OD Hi/ODC

20,4 x 60 x 50
Kunststoff/Metall
DC 12 ... 24 V
IP 67
-10 °C ... +40 °C



30 ± 5
50 ± 10
80 ± 15
100 ± 40
250 ± 150

Bis 1,4 mm
1, 3, 4, 10, 15, 35, 75 µm
PNP/NPN
100/10/1 ms
4 ... 20 mA
280 µs
Profibus-DP, RS 232

1,5 MBd

ET ⁶⁾ , SH ⁷⁾

Rotlicht/Laser, rot; Klasse 2

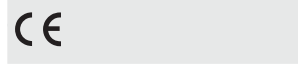


Leitung, Stecker



OD Max

25,5 x 78 x 76,5
Metall
DC 12 ... 24 V
IP 67
-10 °C ... +45 °C



30 ± 5
85 ± 20
350 ± 100
25 ± 1 (OD Max Transparent)

Bis ± 200 µm
1, 5, 50 µm
5 x PNP/NPN
0,5 ms
4 ... 20 mA/± 5 V

RS 232C

ET ⁶⁾ , SH ⁷⁾

Rotlicht/Laser, rot; Klasse 1/2

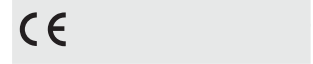


Steckverbindung



Profiler

40,4 x 92 x 56,5
Zink-Druckguss/PC
DC 12 ... 24 V
IP 66
-10 °C ... +40 °C



100 mm ± 25 mm

± 0,5 mm
50 µm
PNP

4 ... 20 mA

0,33 ms

Laser, rot; Klasse 2



Steckverbindung

¹⁾ Breite x Höhe x Tiefe [mm]
²⁾ Objekt mit 90 % Remission
³⁾ 18 % Remission
⁴⁾ Mit Heizung

⁵⁾ Ohne Heizung
⁶⁾ ET = Teach-in-Eingang
⁷⁾ SH = Austast-Eingang

Abstandsensoren



Technische Daten	
Abmessungen ¹⁾	
Gehäusematerial	
Versorgungsspannung	
Schutzart	
Umgebungstemperatur	
Zulassungen	
Tastweite (Tasterbetrieb) [m]	
Reichweite (Reflektorbetrieb) [m]	
Genauigkeit	
Auflösung [mm]	
Schaltausgänge	
Schaltfrequenz	
Verschmutzungsausgang	
Ausgang „Lichtweg frei“	
Analogausgang	
Ansprechzeit	
Serielle Schnittstelle	
Datenübertragungsrate, max.	
Eingänge	
Lichtart	
Anschlussstechnik	

¹⁾ Breite x Höhe x Tiefe [mm]

²⁾ Objekt mit 90 % Remission

³⁾ 18 % Remission

⁴⁾ Ohne Heizung

⁵⁾ Mit Heizung

⁶⁾ ET = Teach-in-Eingang

⁷⁾ SH = Austast-Eingang

Abstandsensoren



DT2
15 x 49 x 41,5
Metall
DC 18 ... 30 V
IP 67
-10 °C ... +45 °C
CE
0,05 ... 0,3 ²⁾
± 8 % auf aktuellen Wert ²⁾
1
4 ... 20 mA
200 ms
Infrarotlicht
Stecker M12

DT10
17,6 x 75,5 x 33,5
Kunststoff
DC 10 ... 30 V
IP 67
-25 °C ... +50 °C
CE
0,05 ... 0,5
± 3 ... 8 mm
1,5
1 x PNP/NPN
4 ... 20 mA
20 ms
MF
Rotlicht
Stecker M12

NEU



DT20

24,3 x 72,4 x 54

Metall

DC 10 ... 30 V

IP 66/IP 67

-25 °C ... +55 °C



0,05 ... 1

1/2

PNP/NPN, Q

4 ... 20 mA

10/15 ms

Infrarotlicht

Stecker M12



DT60

38 x 104 x 87

Kunststoff

DC 11 ... 30 V

IP 67

-25 °C ... +55 °C



0,2 ... 5,3

± 10 mm

1,5

PNP/NPN, Q_A

4 ... 20 mA

50 ... 250 ms

Laser, rot; Klasse 2



Stecker M12



DL60

38 x 104 x 87

Kunststoff

DC 11 ... 30 V

IP 67

-25 °C ... +55 °C



0,3 ... 24

± 15 mm

7

PNP/NPN, Q, Q̄

4 ... 20 mA

130 ms

Laser, rot; Klasse 2



Stecker M12



WTA24

27 x 88 x 65

Metall

DC 12 ... 30 V

IP 67

-10 °C ... +55 °C



0,1 ... 3

1 ... 10 % auf aktuellen Wert

1,25/9/50³⁾

2 x PNP

5/s, 50/s, 100/s

4 ... 20 mA

5/s, 50/s, 100/s

Infrarotlicht

Stecker M12

Abstandsensoren für große Entfernungen



DME3000
54 x 105 x 138
Metall
DC 18 ... 30 V
IP 65
-10 °C ... +45 °C
0,1 ... 8
0,1 ... 500
± 5 mm ²⁾
0,125
4 x B
1 ms
SSI, Profibus-DP, RS 422
12,5 MBd (Profibus)
Laser, rot; Klasse 2
Stecker M16

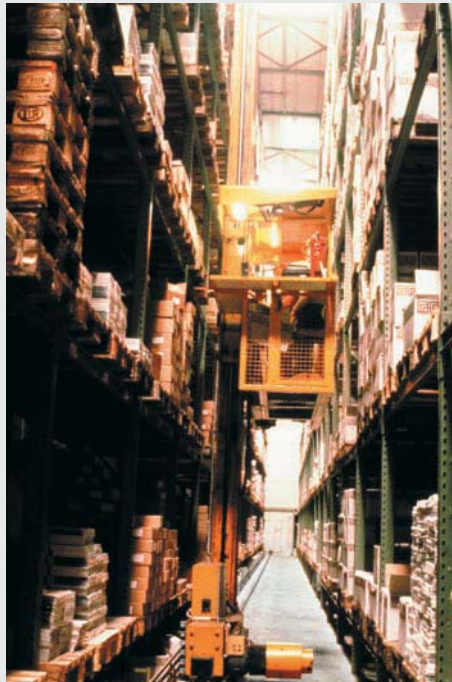


DME5000
61 x 101 x 176
Metall
DC 18 ... 30 V
IP 65
-10 °C ... +55 °C ⁴⁾ -40 °C ... +55 °C ⁵⁾
0,15 ... 70/150/300
± 2 mm/± 3 mm/± 5 mm
0,05 ... 5, einstellbar
2 x B
2 ms
SSI, Profibus, RS 422, DeviceNet, HIPERFACE
12,5 MBd (Profibus) 500 KBd (DeviceNet)
Laser aus, Preset
Laser, rot; Klasse 2
Stecker



DMT/DML
99,5 x 99,5 x 213,5
Metall
DC 18 ... 30 V
IP 65
-10 °C ... +55 °C
0,5 ... 155 (DMT)
0,1 ... 1100 (DML)
± 10 mm
1
Q ₁ , Q ₂
16 ... 1024 ms, einstellbar
4 ... 20 mA, programmierbar
16 ... 1024 ms, einstellbar
Profibus, RS 232, RS 422/RS 232 umschaltbar
12,5 MBd (Profibus)
Infrarot-Laser, Klasse 1/1B
Klemmen/Stecker

▼ Verschiebewagenpositionierung – millimetergenau mit DME5000.



◀ Die Infrarot-Datenübertragungssysteme ISD ermöglichen die drahtlose Anbindung von Regal-Bedienfahrzeugen.

▼ Stapel- und Hebehöhe in automatischen Containeranlagen stellt der DT500 in Sekundenbruchteilen fest.

