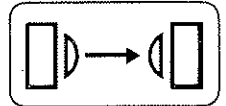




Einweg-Lichtschanke optische Datenübertragung dataSignal

DLS 78/2.3 DLS 78/2.3.1



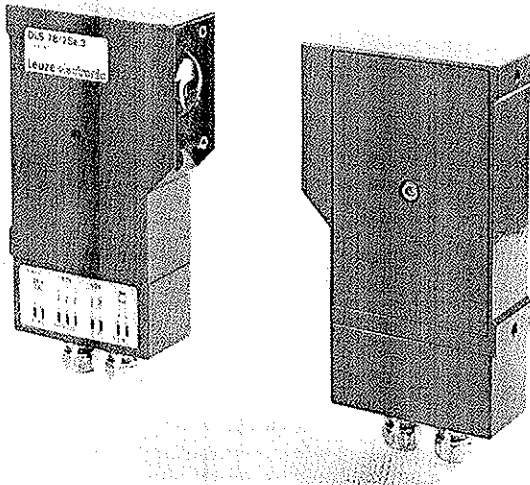
200 m

24 V DC

TTY
RS 232/V 24

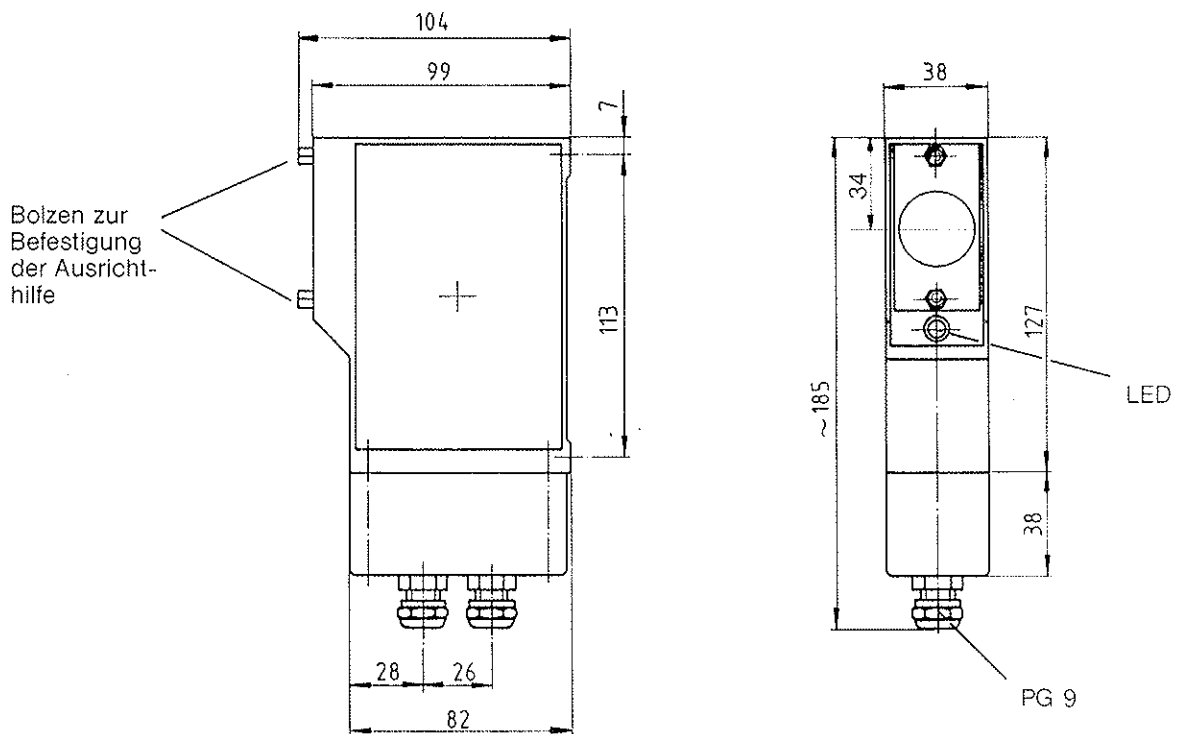
Infrarot

auto-
Control



- GaAs-Lichtschanke mit hoher Lebensdauer.
- Durch Frequenzmodulation erhöhte Unempfindlichkeit gegen Fremdlicht
- Ein- und Ausgänge über Optokoppler
- einfache und schnelle Ausrichtung über Laservorsatz und Analogausgang
- Anzeigediode als Ausrichthilfe zur einfacheren Montage, sowie blinkend als Verschmutzungssignal
- separater Warnausgang meldet Verschmutzung, Dejustage etc.

Maße (mm)



Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.

Technische Daten

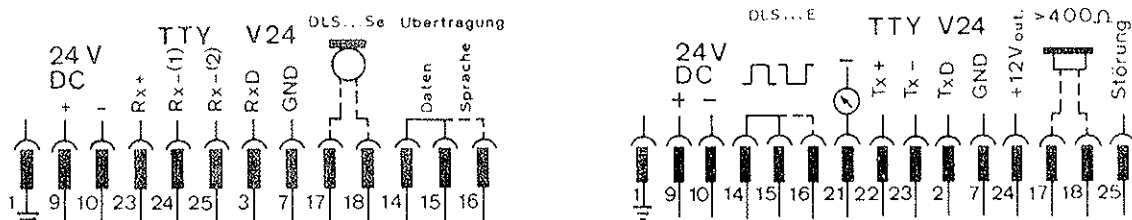
Sender	GaAs-Diode (Lebensdauer ca. 10 Jahre)
Empfänger	PIN-Diode
Betriebsspannung	24 V – gesiebt $\pm 10\%$
Restwelligkeit	$\leq 15\%$
Stromaufnahme	Sender ca. 100 mA, Empfänger ca. 130 mA
Dateneingang	RS 232 / 24 und TTY-Stromschleife
Datenausgang	RS 232 / 24 und TTY-Stromschleife
Übertragsrate	max. 9600 Baud
Warnausgang	PNP-Transistorausgang, getriggert, kurzschlußfest; high-Signal bei Unterbrechung, Verschmutzung oder Dejustage
Analogausgang	Spannungsausgang zur optimalen Ausrichtung mittels Voltmeter
Anzeigediode	Dauerlicht: sichere Datenübertragung blinkend: verschmutzt oder dejustiert kleinere Blinkfrequenz: weniger Nutzsignal dunkel: kein Datenfluß
Lagertemperatur	-30°C $+70^{\circ}\text{C}$
Betriebstemperatur	-30°C $+60^{\circ}\text{C}$
Schutzart	IP 65
Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Oberfläche	Epoxyd-Pulverbeschichtung
Farbe	RAL 3000
Optik	Glas
Anschluß	Datenstecker (25-pol. sub-D)
Justierwinkel	Best. Bez. BT 78, siehe Zubehör Kapitel 9, bzw. BT 16
Gewicht	Sender ca. 770 g, Empfänger ca. 800 g

Reichweite 0 – 200 m

Hinweise

- wichtig für störungsfreie Datenübertragung:
 - Sichtverbindung zwischen Sender und Empfänger
 - gute Ausrichtung
 - 1,5 m Abstand zu anderen Lichtachsen
- Umschaltung Daten-/Sprachübertragung (am Sender)
 - Brücke Kl. 14/15 = Datenübertragung
 - Brücke Kl. 15/16 = Sprachübertragung
- Programmierung Signal 'invertiert/nicht invertiert' (am Empfänger)
 - Brücke Kl. 15/16: Stromfluß Sender = Stromfluß Empfänger
 - Brücke Kl. 14/15: Stromfluß Sender = kein Stromfluß Empfänger
- Die Anschlüsse für V24-Betrieb sind potentialfrei (Sender Kl. 3 und 7; Empfänger Kl. 2 und 7)
- DLS 78/2,3 und DLS 78/2.3.1 sind jeweils komplette Systeme zur Simplex-Übertragung. Bei Verwendung von beiden Einheiten kann eine Voll-Duplex-Strecke aufgebaut werden.
- Die Laser-Ausrichthilfe wird unter der Typenbezeichnung ARH 5 und NT 18 separat angeboten.

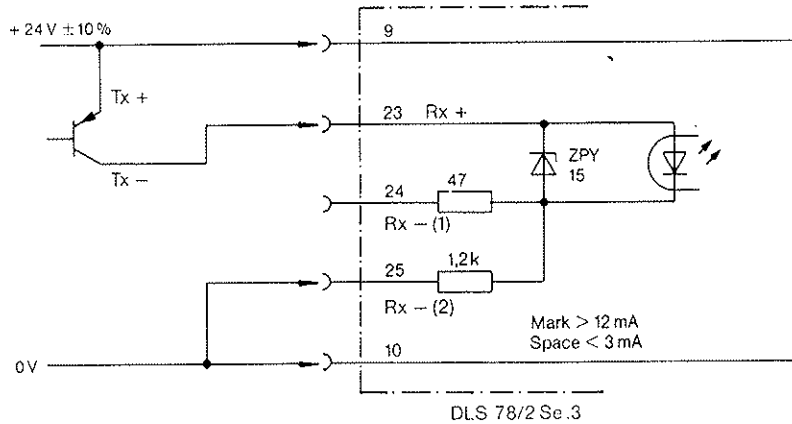
Anschluß



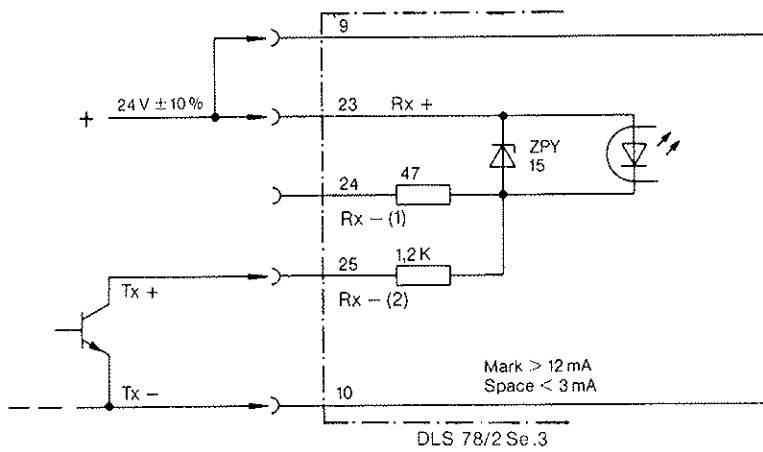


Dateneingänge von DLS 78/2 Se.3

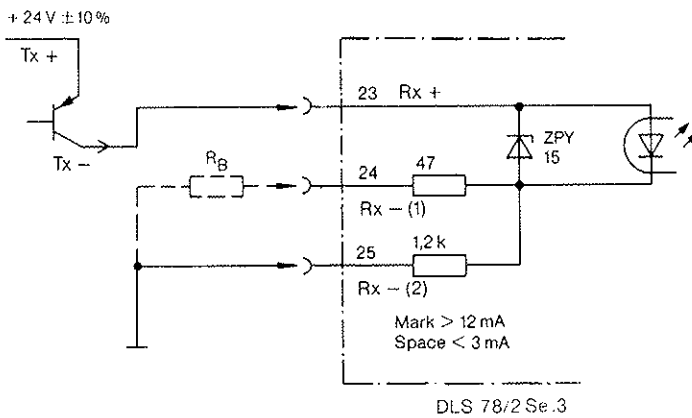
TTY-Schnittstelle



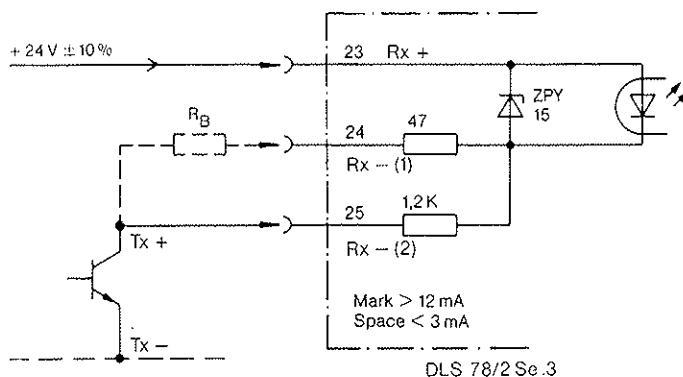
20 mA-Eingang aktiv,
PNP-Ansteuerung (+ geschaltet)
Verwendung der
Betriebsspannung



20 mA-Eingang aktiv,
NPN-Ansteuerung (- geschaltet)
Verwendung der
Betriebsspannung



20 mA-Eingang passiv,
PNP-Ansteuerung (+ geschaltet)
mit externer Spannungsquelle
Strombegrenzung über R_B
max. 30 mA

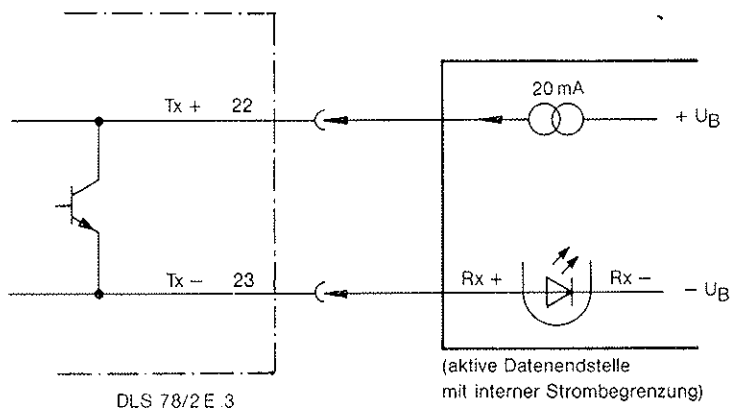


20 mA-Eingang passiv,
NPN-Ansteuerung (- geschaltet)
mit externer Spannungsquelle
Strombegrenzung über R_B
max. 30 mA

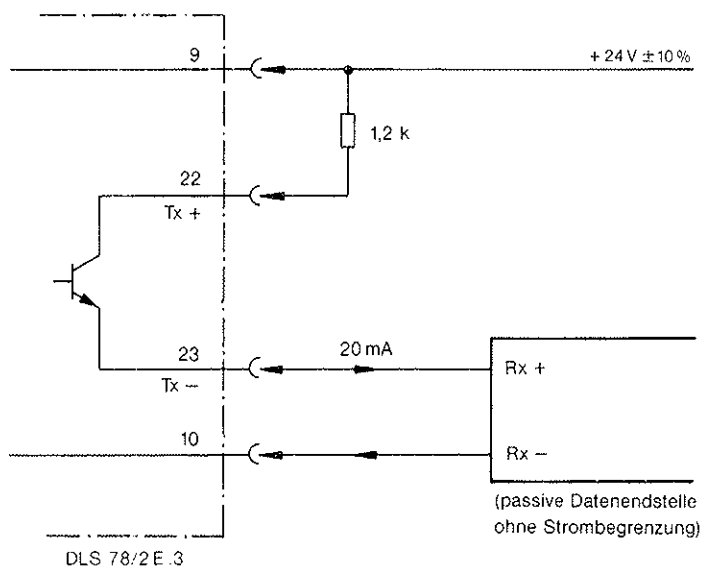
Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.

Datenausgänge von DLS 78/2 E.3

TTY-Schnittstelle



20 mA-Ausgang passiv,
Strombegrenzung muß extern
erfolgen.



20 mA-Ausgang aktiv,
unter Verwendung der
Empfänger-Betriebsspannung

Hinweis

V24-Betrieb

- am Empfänger Brücke von Klemme 14 auf Klemme 15:
Daten **nicht** invertiert
- am Empfänger Brücke von Klemme 15 auf Klemme 16:
Daten invertiert

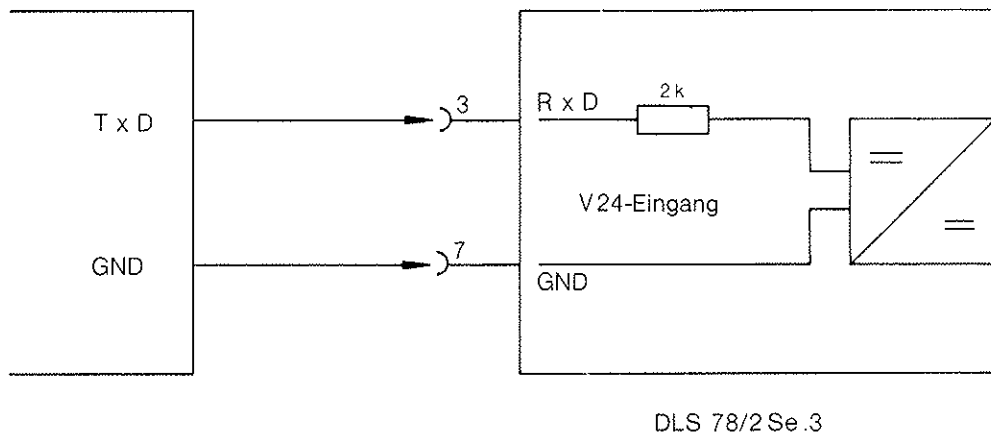
TTY-Betrieb

- am Empfänger Brücke von Klemme 15 auf Klemme 16:
Daten **nicht** invertiert
- am Empfänger Brücke von Klemme 14 auf Klemme 15:
Daten invertiert



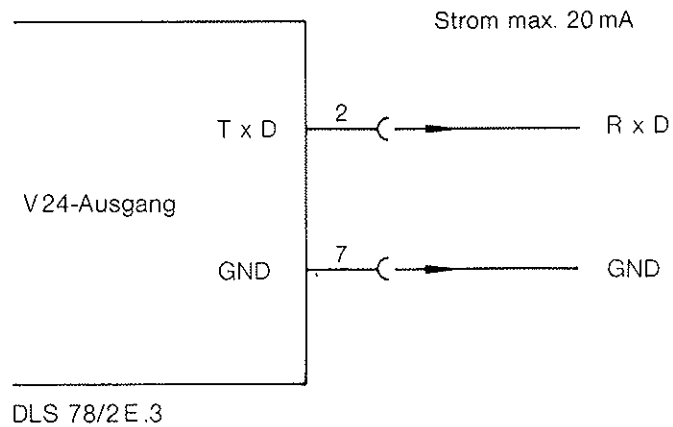
Dateneingang von DLS 78/2 Se.3

V24 - Schnittstelle



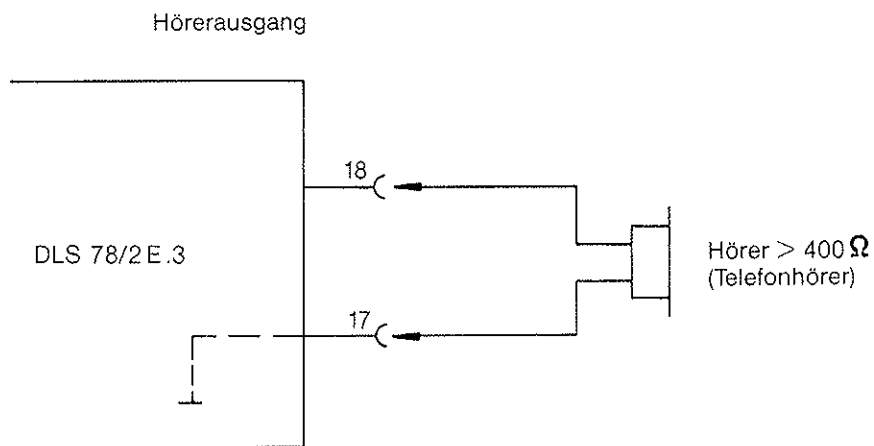
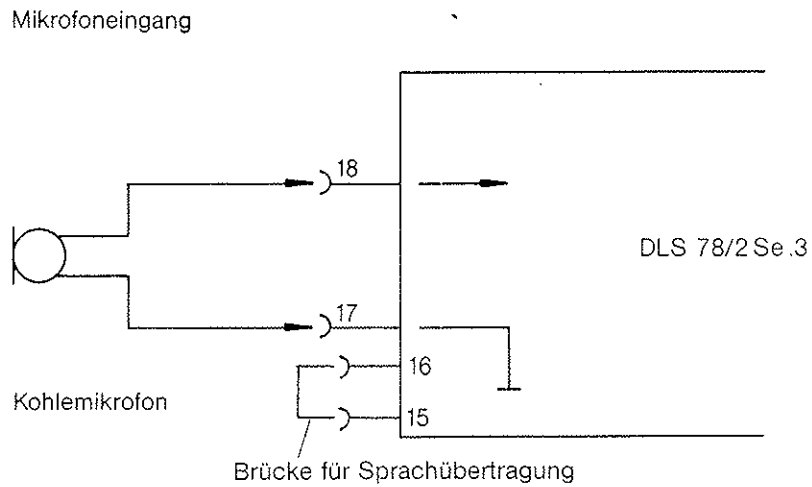
Datenausgang von DLS 78/2 E.3

V24 - Schnittstelle



Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten

Sprachübertragung



Hinweis:

Zur Sprachübertragung muß am Sender eine Brücke von Klemme 15 zu Klemme 16 gelegt werden.

Für Datenübertragung muß am Sender eine Brücke von Klemme 15 zu Klemme 14 gelegt werden.