

Bild 1/ Fig. 1

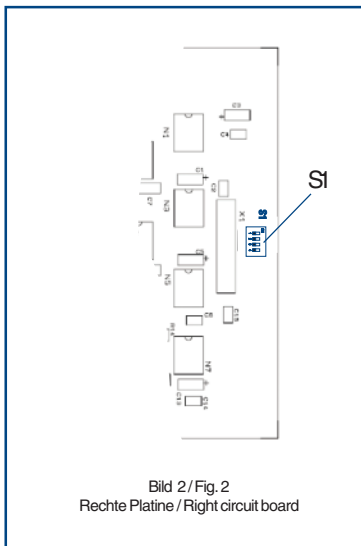


Bild 2/ Fig. 2  
Rechte Platine / Right circuit board

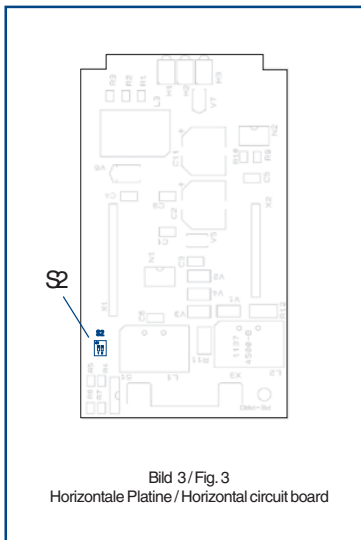


Bild 3/ Fig. 3  
Horizontale Platine / Horizontal circuit board

### Konfigurationsschalter im Lesekopf

Im Lesekopf kann die Hard- und Softwarekonfiguration des Lesekopfes verändert werden. Die Änderung des Lesekopftyps, insoweit möglich, erfolgt mit zwei DIP-Schaltern, die sich im Lesekopf befinden: S1 und S2. (Siehe Bild 1). S1 ist ein DIP-Schalter mit 4 Schalterstellungen und S2 ein Schalter mit 2 Schalterstellungen. Um die Schalter verstellen zu können muss der Gehäusedeckel abgenommen werden. Dazu werden die 4 Schrauben an der Gehäuseunterseite gelöst.

### Änderung der Lesekopfadresse bei Lesekopf mit RS485-Schnittstelle

Lesekopf-Typ	S1				Adresse
	1	2	3	4	
WCS2.-LSxxx-0	OFF	OFF	X	X	0
WCS2.-LSxxx-1	ON	OFF	X	X	1
WCS2.-LSxxx-2	OFF	ON	X	X	2
WCS2.-LSxxx-3	ON	ON	X	X	3

### Änderung des Abschlusswiderstandes bei Lesekopf mit RS485-Schnittstelle

Lesekopf mit RS485-Abschlusswiderstand (-LS2..): beide Schalter von S2 auf Stellung ON

Lesekopf ohne RS485-Abschlusswiderstand (-LS1..): beide Schalter von S2 auf Stellung OFF

### Änderung der Baudrate bei Lesekopf mit RS485-Schnittstelle

Basistypen LS211/LS221:

Lesekopf-Typ	S1				Baudrate
	1	2	3	4	
WCS2.-LSn11	X	X	OFF	X	187,5 kBaud
WCS2.-LSn21	X	X	ON	X	62,5 kBaud

Mit S1, Schalter 4 = ON wird die Ausgabe der Verschmutzungswarnung auf das Diagnosebit (DB) unterdrückt.

Basistypen LS231/LS261:

Lesekopf-Typ	S1				Baudrate
	1	2	3	4	
WCS2.-LSn61	X	X	OFF	X	38,4 kBaud
WCS2.-LSn31	X	X	ON	X	31,25 kBaud

Basistypen LS246/LS256:

Lesekopf-Typ	S1				Baudrate
	1	2	3	4	
WCS2.-LSn46	X	X	OFF	OFF	19,2 kBaud even parity
WCS2.-LSn47	X	X	OFF	ON	19,2 kBaud no parity
WCS2.-LSn56	X	X	ON	OFF	9,6 kBaud even parity
WCS2.-LSn57	X	X	ON	ON	9,6 kBaud no parity

n=1,2

### Wichtig!

Wenn die Adresse, die Baudrate geändert und/oder der RS485-Abschlusswiderstand ein-/ausgeschaltet wurde, bitte unbedingt die Lesekopfbezeichnung auf dem Typenschild entsprechend obiger Tabelle abändern.

Beispiele:

- Adresse von 0 auf 1 geändert:  
Bezeichnung WCS.-LS211(-0) <sup>n</sup> in WCS.-211-1 ändern
- RS485-Abschlusswiderstand ausgeschaltet:  
Bezeichnung WCS.-LS211 in WCS.-LS111 ändern
- Baudrate von 187,5 kBaud auf 62,5 kBaud geändert:  
Bezeichnung WCS.-LS211 in WCS.-LS221 ändern

<sup>n</sup>) Wenn keine Adresse explizit in der Lesekopfbezeichnung angegeben ist, dann ist standardmäßig die Adresse 0 eingestellt.

### Configuration switches inside the WCS reading head

The configuration of the reading head can be changed by two DIP switches which are located inside the reading head – S1 and S2. (see Fig 1). To change the switches the housing of the reading head must be opened. Screw up the four screws for the housing.

### Changing of the reading head address (reading head with RS485 interface only)

Reading head	S1				Address
	1	2	3	4	
WCS3.-LSxxx-0	OFF	OFF	X	X	0
WCS3.-LSxxx-1	ON	OFF	X	X	1
WCS3.-LSxxx-2	OFF	ON	X	X	2
WCS3.-LSxxx-3	ON	ON	X	X	3

### Changing of the RS485 terminating resistor (reading head with RS485 interface only)

Reading head with terminating resistor (-LS2..):

switch S2: booth switches are ON

Reading head without terminating resistor (-LS1..):

switch S2: booth switches are OFF

### Changing of the baud rate at reading head with RS485 interface

Basistypen LS211/LS221:

Reading head type	S1				Baud rate
	1	2	3	4	
WCS2.-LSn11	X	X	OFF	X	187,5 kBaud
WCS2.-LSn21	X	X	ON	X	62,5 kBaud

Setting S1, switch 4 = ON suppresses the output of the contamination warning on the diagnostic bit (DB).

Basistypen LS231/LS261:

Lesekopf-Typ	S1				Baud rate
	1	2	3	4	
WCS2.-LSn61	X	X	OFF	X	38,4 kBaud
WCS2.-LSn31	X	X	ON	X	31,25 kBaud

Base types LS246/LS256:

Reading head type	S1				Baud rate
	1	2	3	4	
WCS2.-LSn46	X	X	OFF	OFF	19,2 kBaud even parity
WCS2.-LSn47	X	X	OFF	ON	19,2 kBaud no parity
WCS2.-LSn56	X	X	ON	OFF	9,6 kBaud even parity
WCS2.-LSn57	X	X	ON	ON	9,6 kBaud no parity

n=1,2

### Important

If the configuration of the reading head was changed, please change the type code on the reading head label, too.

Examples:

- Reading head address was changed from 0 to 1:  
Modify designation from WCS.-LS211(-0) <sup>n</sup> to WCS.-211-1
- Deactivation of RS485 terminating resistor:  
Modify designation from WCS.-LS211-0 to WCS.-LS111-0
- Baud rate was changed, from 187,5 kBaud to 62,5 kBaud:  
Modify designation from WCS.-LS211-0 -> WCS.-LS221-0

<sup>n</sup>) If the address is not explicitly mentioned at the reading head designation, then it is default Addr.0

RS485-Abschlusswiderstand RS485 Terminating resistor	S2	
	1	2
EIN / enabled	ON	ON
AUS / disabled	OF	OF

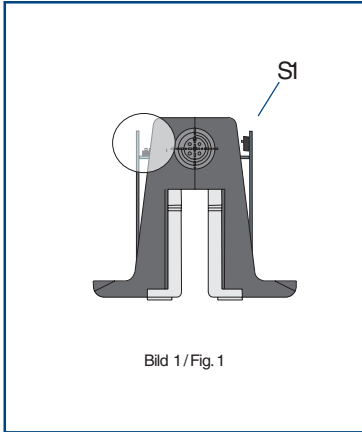


Bild 1/ Fig. 1

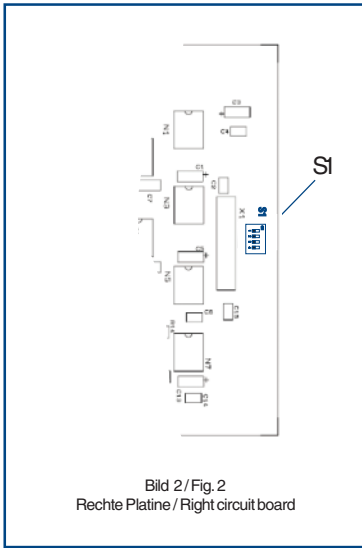


Bild 2/ Fig. 2  
 Rechte Platine / Right circuit board

**Konfigurationsschalter im Lesekopf**

Im Lesekopf kann die Hard- und Softwarekonfiguration des Lesekopfes verändert werden. Die Änderung des Lesekopftyps, insoweit möglich, erfolgt mit einem DIP-Schalter S1, der sich im Lesekopf befindet. S1 ist ein DIP-Schalter mit 4 Schalterstellungen. Um die Schalter verstellen zu können muss der Gehäusedeckel abgenommen werden. Dazu werden die 4 Schrauben an der Gehäuseunterseite gelöst. (siehe Bild 1)

**Änderung Datenausgabe beim Lesekopf mit SSI-Schnittstelle**

Lesekopf-Typ	S1				Codierung
	1	2	3	4	
WCS2.-LS310	ON	OFF	X	X	Binär
WCS2.-LS311	OFF	OFF	X	X	Gray

**Wichtig!**

Wenn die Schaltereinstellung geändert wurde, bitte unbedingt die Lesekopfbezeichnung auf dem Typenschild entsprechend obiger Tabelle ändern.

Beispiel:

- Codierung von Gray auf Binär geändert:  
 Bezeichnung WCS.-LS311 in WCS.-310 ändern

**Ausgabe Vorwarnung bei Verschmutzung der Optik beim Lesekopf mit SSI-Schnittstelle**

Die Verschmutzungsvorwarnung wird im Bit 24 des SSI-Protokolls übertragen und kann entsprechend ausgewertet werden. Das Vorwarnbit ist werkseitig immer eingeschaltet (Werkseinstellung)

Lesekopf-Typ	S1				Vorwarnbit
	1	2	3	4	
WCS2.-LS31n	X	OFF	X	OFF	EIN
WCS2.-LS31n	X	OFF	X	ON	AUS

n=0,1

**Hinweis:** Die Einstellung der Verschmutzungsvorwarnung ist nicht auf dem Typenschild des Lesekopfes vermerkt.

**Configuration switches inside the reading head**

The configuration of the reading head can be changed, if possible, by DIP switch S1, which is located inside the reading head. To change the switches, the housing of the reading head must be opened. Therefore screw up the four screws for the housing. (see Fig 1)

**Changing of the output code at reading head with SSI interface**

Reading head type	S1				Encoding
	1	2	3	4	
WCS2.-LS310	ON	OFF	X	X	binary
WCS2.-LS311	OFF	OFF	X	X	Gray

**Important**

If the configuration of the reading head was changed, please change the type code on the reading head label too.

Example:

- Encoding was changed from Gray- to binary code:

Change designation WCS.-LS311 to WCS.-LS310

**Output of warning when optics are polluted at reading head with SSI interface**

The warning about polluted optics will be transmitted in bit 24 of the SSI protocol. The pollution bit is default enabled (factory default).

Reading head type	S1				Contamination bit
	1	2	3	4	
WCS2.-LS31n	X	OFF	X	OFF	enabled
WCS2.-LS31n	X	OFF	X	ON	disabled

n=0,1

**Note:** The adjustment of the current marginal velocity is not noticed on the designation plate.