

## Interfacebox IFB-1

OI11051DE/EN

Juni 2011



### Warnung!

Die Interfacebox IFB-1 ist kein Sicherheitssystem und darf nicht als solches verwendet werden. Der Einsatz der Geräte ist nicht zulässig für Anwendungen, bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätefunktion abhängt.

Der Hersteller oder Betreiber des übergeordneten Systems, z. B. einer Maschinenanlage, ist für die Einhaltung der nationalen und internationalen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften verantwortlich.

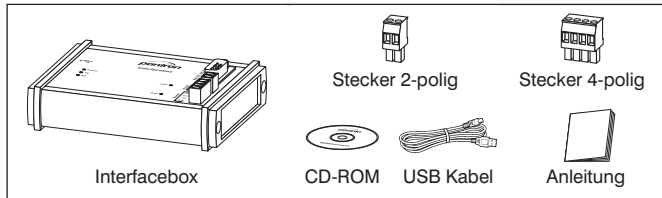
Montage und elektrischer Anschluss der Interfacebox darf nur von Sachkundigen nach geltenden Vorschriften in spannungsfreiem Zustand und bei ausgeschalteter Maschine erfolgen. Die Maschine muss gegen Wiedereinschalten gesichert sein.

### • Produktbeschreibung

Die Interfacebox wird zur Kommunikation von einem PC mit Pantron Gabellichtschranken oder Lichtschrankenverstärker der Serie ISM-4.../ISM-8... eingesetzt. Der Anschluss erfolgt über eine USB 2.0 Buchse Typ B.

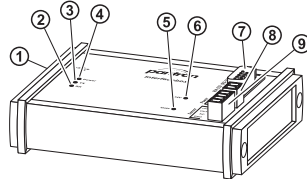
### • Lieferumfang

Die folgenden Teile sind im Lieferumfang enthalten. Für den Fall, dass nicht alle im Lieferumfang des Produkts enthaltenen Teile vorhanden sind, wenden Sie sich an den Verkäufer, von dem Sie das Produkt erworben haben.



### • Gerätebeschreibung

- ① USB Anschluss
- ② Daten Empfangsanzeige (RX)
- ③ Daten Sendeanzeige (TX)
- ④ Betriebsanzeige (Power)
- ⑤ Kommunikationsanzeige (Data)
- ⑥ Externe Spannungsanzeige (+24V)
- ⑦ Anschluss RS232 (EIA 232)
- ⑧ Anschluss externe Spannungsversorgung (Power)
- ⑨ Anschluss Sensoren (Sensor)

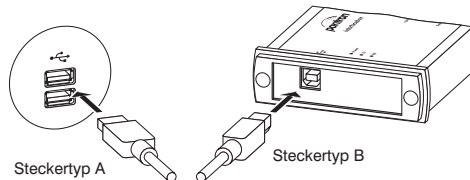


### • Software installieren

Legen Sie die CD-ROM "WinConnect" in das CD-ROM-Laufwerk des Computers ein. Installieren Sie den USB Gerätetreiber. Zusätzlich wird ein Kommunikationsprogramm benötigt. Bei einer Gabellichtschranke muss das Programm WinConnect und bei einem Lichtschrankenverstärker das Programm WinISM installiert werden. Bitte beachten Sie bei der Installation die Softwareanleitungen.

### • Interfacebox an Computer anschließen

Schließen Sie die Interfacebox mit dem mitgelieferten USB-Kabel an den Computer an.



### • Kommunikation mit der Gabellichtschranke FS...

#### a) Externe Spannungsversorgung anschließen

Die externe Spannungsversorgung wird am Anschluss "Power" ⑧ angeschlossen. Die Spannung muss +24 V DC  $\pm$ 10 % betragen.

	Anschluss	Kurzzeichen	Beschreibung
	PIN 1	+24V	Spannungsversorgung +
	PIN 2	GND	Spannungsversorgung 0V

#### b) Gabellichtschranke anschließen

Die Gabellichtschranke wird über den Stecker an der Interfacebox am Anschluss "Sensor" ⑨ angeschlossen. Die PIN-Belegung ist in der Bedienungsanleitung der Gabellichtschranke beschrieben.

	Anschluss	Kurzzeichen	Beschreibung
	PIN 1	+24V	Betriebsspannung +
	PIN 2	OUT	Schaltausgang
	PIN 3	NC	NC
	PIN 4	GND	Betriebsspannung 0V

#### c) Kommunikationsmode an der Gabel aufrufen

Die externe Betriebsspannung einschalten. Die Spannungsanzeige ⑥ (+24V) leuchtet grün. Den Kommunikationsmode durch langes Drücken (>2 Sekunden) der beiden Tasten an der Gabel aufrufen.

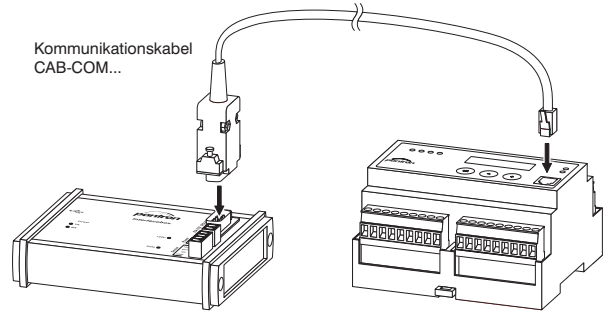
#### d) Kommunikationssoftware WinConnect starten

Starten Sie die Kommunikationssoftware WinConnect und folgen Sie den Anweisungen der Softwareanleitung.

### • Kommunikation mit Lichtschrankenverstärker ISM-4.../ISM-8

#### a) Interfacebox am Verstärker anschließen

Die Kommunikation mit dem Lichtschrankenverstärker erfolgt über den RS232 Anschluss.



### Hinweis!

Die externe Spannungsversorgung darf nicht angeschlossen werden. Der RS232 Anschluss würde andernfalls nicht funktionieren.

#### b) Kommunikationssoftware WinISM starten

Starten Sie die Kommunikationssoftware WinISM und folgen Sie den Anweisungen der Softwareanleitung.

### • Wartung und Fehlerbehebung

#### Reinigung des Gehäuses

Reinigen Sie bei Bedarf das Gehäuse mit einem weichen Tuch. Schalten Sie vor der Reinigung das Gerät ab.

#### Fehlersuche

Funktioniert die Kommunikation zur Gabellichtschranke oder zum Lichtschrankenverstärker nicht einwandfrei, überprüfen Sie bitte folgende Punkte:

Problem	Mögliche Ursachen
Betriebsanzeige ④ leuchtet nicht	- USB-Kabel nicht richtig angeschlossen - Gerätetreiber nicht richtig installiert.
Kommunikationsanzeige ⑤ leuchtet ständig	- Programmiermode nicht aufgerufen - Kurzschluss an der OUT-Leitung
Externe Spannungsanzeige ⑥ leuchtet nicht	- Externe Spannung nicht angeschlossen. - Externe Spannung außerhalb der Toleranz.

### • Technische Daten

USB Anschluss	Steckertyp B
Stromaufnahme	max. 100 mA
Externe Spannungsversorgung	2-poliger Schraubstecker
Eingangsspannung	21,6 V DC ... 26,4 V DC
Stromaufnahme	200 mA
Anschlussquerschnitt	0,14 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Sensoranschluss	4-poliger Schraubstecker
Anschlussquerschnitt	0,14 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Gehäusewerkstoff	Aluminium schwarz eloxiert
Schutzart	IP10
Betriebstemperatur	-10 °C ... +60 °C
Lagertemperatur	-25 °C ... +80 °C
Maße (LxBxH)	114 x 85 x 32 mm (ohne Stecker)

Pantron Instruments GmbH  
Süllbergstraße 3-5  
31162 Bad Salzdetfurth / Germany

Telefon: +49 (0) 50 63 / 95 91-0  
Telefax: +49 (0) 50 63 / 95 91-55  
Internet: www.pantron.de

Alle technischen Angaben beziehen sich auf den Stand 06/2011, Änderungen bleiben vorbehalten.