



CE



### Bestellbezeichnung

**OD600-F4-8BPV**

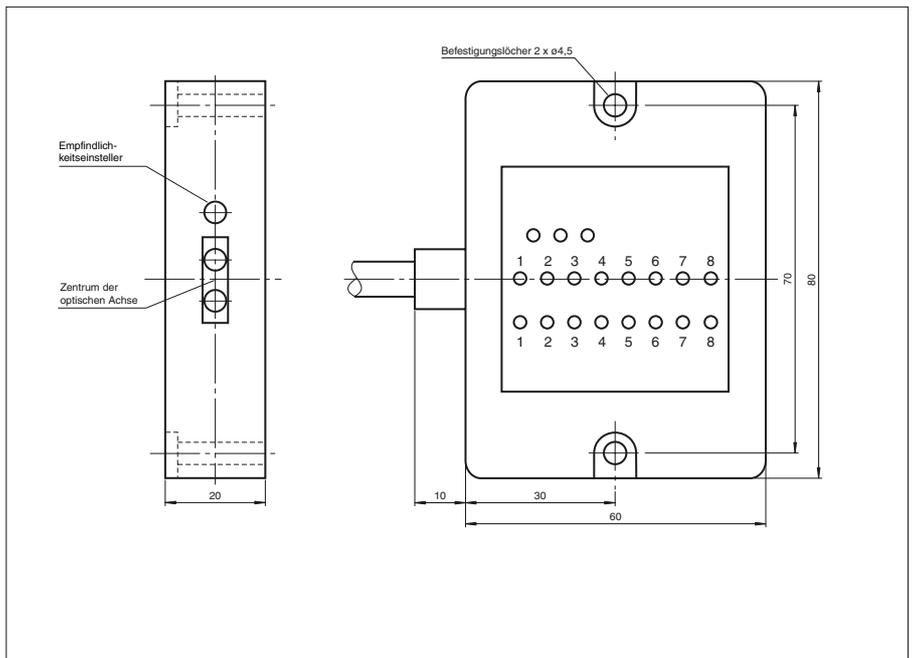
Datenlichtschränke

Reichweite bis 3000 mm

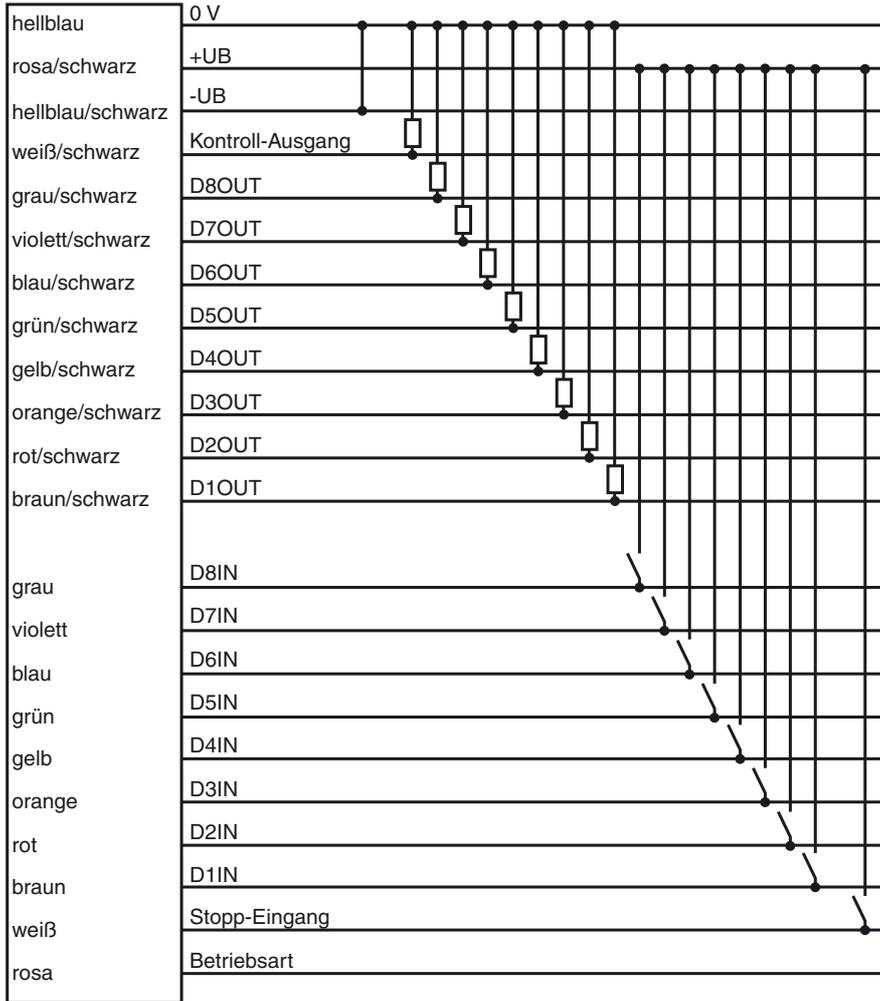
### Merkmale

- 8-Kanal-Datenübertragung in beide Richtungen
- Kontroll-Ausgang für korrekte Datenübertragung
- Stopp-Eingang
- Großer Erfassungsbereich
- Großer Versatzwinkel

### Abmessungen



**Elektrischer Anschluss**



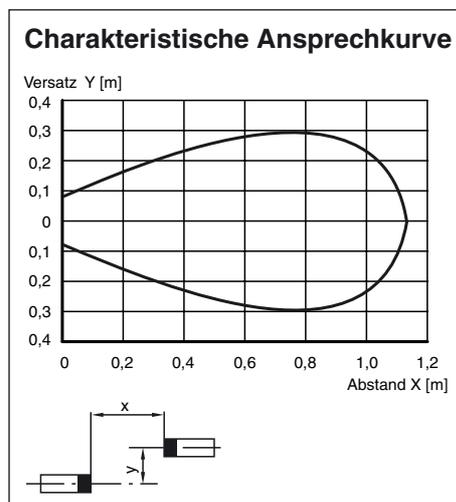
- = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

Veröffentlichungsdatum: 2019-01-09 11:38    Ausgabedatum: 2019-01-09    021535\_ger.xml

**Technische Daten**

<b>Allgemeine Daten</b>	
Betriebsreichweite	0 ... 600 mm
Ausrichthilfe	1 LED
Übertragungsverfahren	FSK
Übertragungszeit	≤ 40 ms
Lichtfleckdurchmesser	300 mm im Abstand von 600 mm
Öffnungswinkel	± 15 °
Fremdlichtgrenze	40000 Lux
<b>Anzeigen/Bedienelemente</b>	
Datenflussanzeige	16 LEDs zur Signalisierung der Schaltzustände der Ein- und Ausgänge
Funktionsanzeige	1 LED für Betriebsspannung 1 LED für korrekte Datenübertragung
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung	$U_B$ 10 ... 30 V DC
Welligkeit	5 %
Leerlaufstrom	$I_0$ ≤ 80
<b>Ausgang</b>	
Ausgangstyp	8 Ausgänge plusschaltend (pnp) max. 40 mA, kurzschlussfest
Spannungsfall	$U_d$ ≤ 2,5 V
Schaltfrequenz	f 12 Hz
<b>Normenkonformität</b>	
Normen	EN 60947-5-2
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-10 ... 50 °C (14 ... 122 °F)
Lagertemperatur	-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
<b>Mechanische Daten</b>	
Schutzart	IP66
Anschluss	2000 mm Kabel, PVC
Masse	80 g (240 g mit 2000 mm Kabel)
<b>Zulassungen und Zertifikate</b>	
Zulassungen	CE

**Kurven/Diagramme**



**Funktion**

**Anschlussbelegung**

Speisespannung +	Rosa/Schwarz
Speisespannung -	Hellblau/Schwarz
Masseanschluss	Hellblau

für Ein- und Ausgänge:

Eingang	Aderfarbe	Ausgang	Aderfarbe
1	Braun	1	Braun/Schwarz
2	Rot	2	Rot/Schwarz
3	Orange	3	Orange/Schwarz
4	Gelb	4	Gelb/Schwarz

Veröffentlichungsdatum: 2019-01-09 11:38 Ausgabedatum: 2019-01-09 021535\_ger.xml

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

Eingang	Aderfarbe	Ausgang	Aderfarbe
5	Grün	5	Grün/Schwarz
6	Blau	6	Blau/Schwarz
7	Violett	7	Violett/Schwarz
8	Grau	8	Grau/Schwarz
		Stoppeingang	Weiß

**Stopp-Eingang**

Ist dieser Eingang nach +UB geschaltet, ist die Datenübertragung (Senden und Empfangen) gesperrt.

**Betriebsartenumschaltung (Rosa)**

Dieser Eingang dient zur Umschaltung auf Empfangs- oder Sendebereitschaft im Ruhezustand. Durch Brücken dieses Eingangs mit +UB ist die Datenlichtschränke sendebereit, ohne Brücke empfangsbereit.

Sendebereitschaft bedeutet, dass diese Datenlichtschränke, sobald sie Kontakt mit einer weiteren Datenlichtschränke aufnimmt, zuerst mit dem Senden ihrer Daten beginnt und dann auf Empfang umschaltet. Empfangsbereitschaft bedeutet, dass die Datenlichtschränke im Ruhezustand auf gesendete Daten einer weiteren Datenlichtschränke wartet, bei Empfang diese sofort an die Ausgänge durchschaltet und dann auf Senden umschaltet.

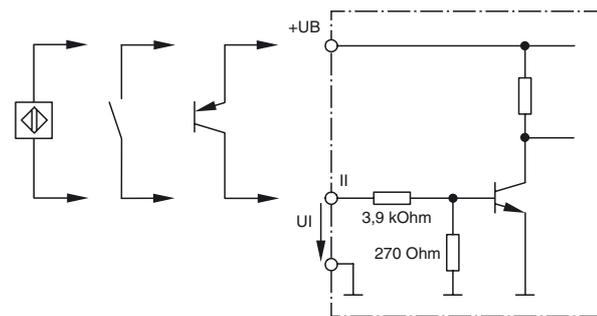
**Kontroll-Ausgang (Weiß/Schwarz)**

Dieser Ausgang ist nach +UB geschaltet, wenn die Datenübertragungsstrecke fehlerfrei arbeitet. Der jeweilige Schaltzustand wird durch die „GO“-LED angezeigt.

**Eingangsschaltung**

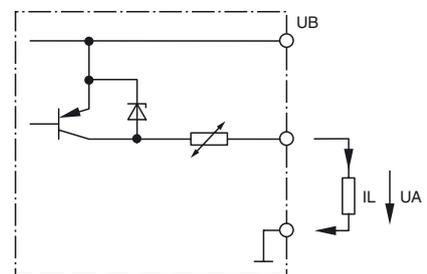
Eingangsspannung  $U_{I\ max} = 35\ V$   
 Eingangsstrom  $I_{I\ max} = 8\ mA$

Bei  $UB > 20,4\ V$  kann ein Näherungsschalter nach DIN 19234 (NAMUR) angeschlossen werden.



**Ausgangsschaltung**

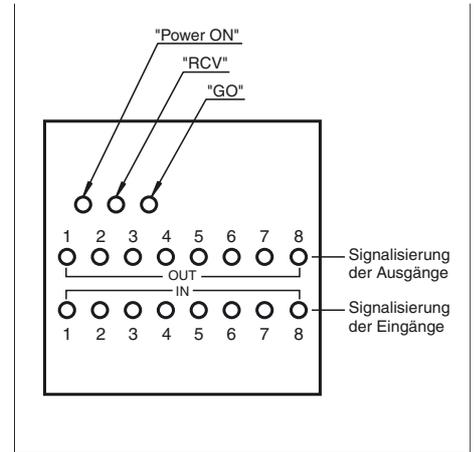
Ausgangsspannung  $U_A = UB - 2,5\ V$   
 Laststrom  $I_{L\ max} = 30\ mA$ , kurzschlussfest



Veröffentlichungsdatum: 2019-01-09 11:38 Ausgabedatum: 2019-01-09 021535\_ger.xml

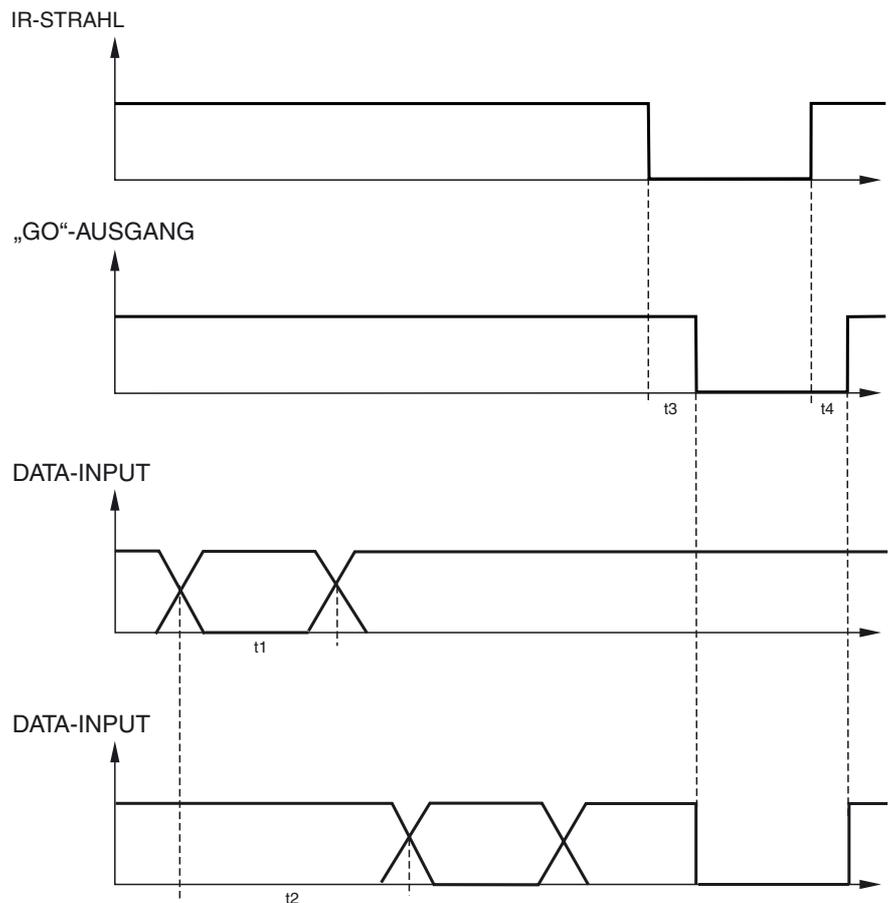
**Anzeigen**

- „Power“ - LED      Betriebsspannung eingeschaltet.
- „RCV“ - LED      leuchtet, wenn die optischen Strahlungsachsen des Senders und Empfängers innerhalb des erlaubten Toleranzbereiches (max. Versatzwinkel) liegen.
- „GO“ - LED      signalisiert den Schaltzustand des Kontrollausgangs.



**Zeitverhalten**

- t1 = min. 30 ms  
Zeit, die die Daten am INPUT aktiv sein müssen
- t2 = max. 40 ms  
Übertragungszeit
- t3 = 90 ms  
Zeit zwischen einer Unterbrechung des IR-Strahls und zurücksetzen des „GO“-Ausgangs und DATA-OUTPUT
- t4 = 110 ms  
Zeit zwischen Aufbau des IR-Strahls und setzen des „GO“-Ausgangs und DATA-OUTPUT



Veröffentlichungsdatum: 2019-01-09 11:38    Ausgabedatum: 2019-01-09    021535\_ger.xml