



CE



Bestellbezeichnung

OD600-F4-8BPV

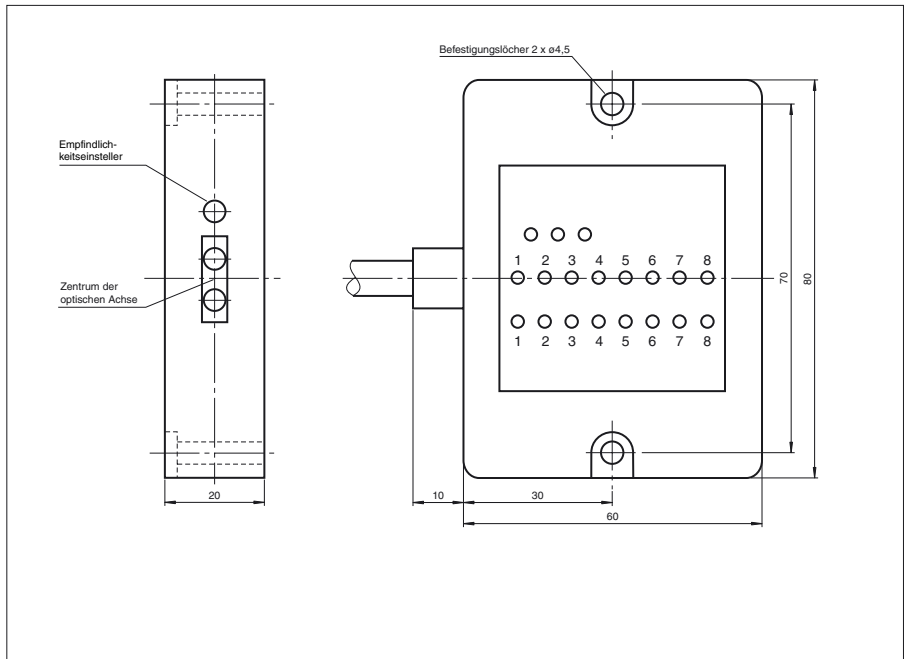
Datenlichtschränke

Reichweite bis 3000 mm

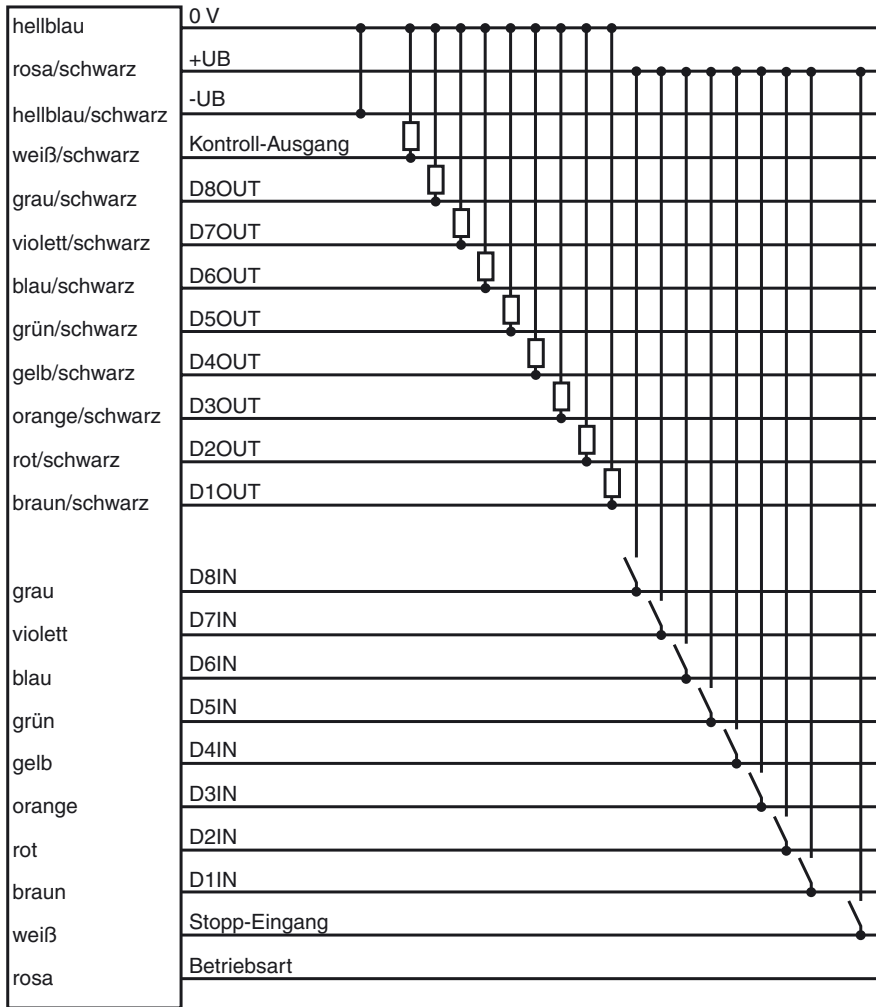
Merkmale

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

Abmessungen



Elektrischer Anschluss



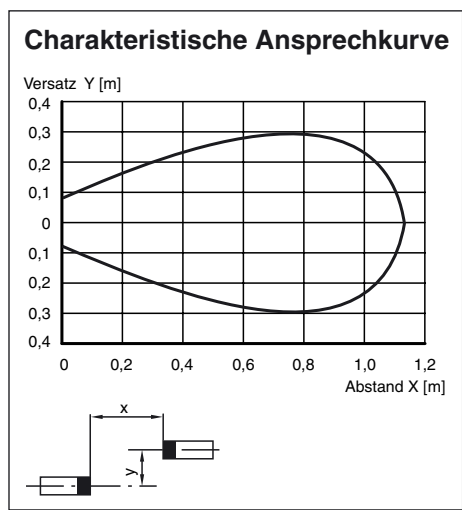
○ = Hellschaltung
● = Dunkelschaltung

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

Technische Daten

Allgemeine Daten	
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
Anzeigen/Bedienelemente	
Datenflussanzeige	16 LEDs zur Signalisierung der Schaltzustände der Ein- und Ausgänge
Funktionsanzeige	1 LED für Betriebsspannung 1 LED für korrekte Datenübertragung
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	U_B 10 ... 30 V DC
Welligkeit	5 %
Leerlaufstrom	I_0 ≤ 80
Ausgang	
Ausgangstyp	8 Ausgänge plusschaltend (pnp) max. 40 mA, kurzschlussfest
Spannungsfall	U_d ≤ 2,5 V
Schaltfrequenz	f 12 Hz
Normenkonformität	
Normen	EN 60947-5-2
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-10 ... 50 °C (14 ... 122 °F)
Lagertemperatur	-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
Mechanische Daten	
Schutzart	IP66
Anschluss	2000 mm Kabel, PVC
Masse	80 g (240 g mit 2000 mm Kabel)
Zulassungen und Zertifikate	
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

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.

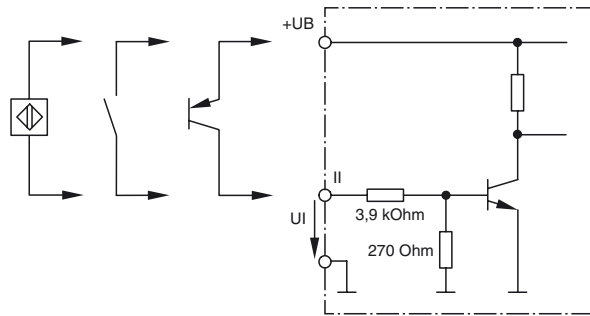
Kontroll-Ausgang (Weiß/Schwarz)

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

Eingangsschaltung

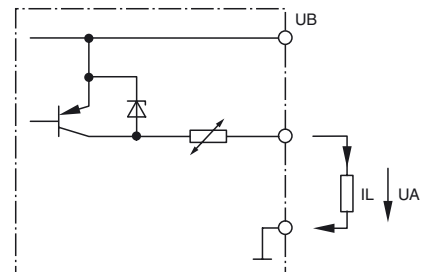
Eingangsspannung $U_{I \max} = 35 \text{ V}$
 Eingangsstrom $I_{I \max} = 8 \text{ mA}$

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



Ausgangsschaltung

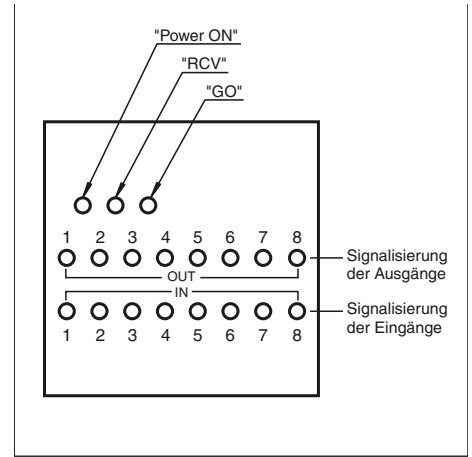
Ausgangsspannung $U_A = U_B - 2,5 \text{ V}$
 Laststrom $I_{L \max} = 30 \text{ mA}$, kurzschlussfest



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

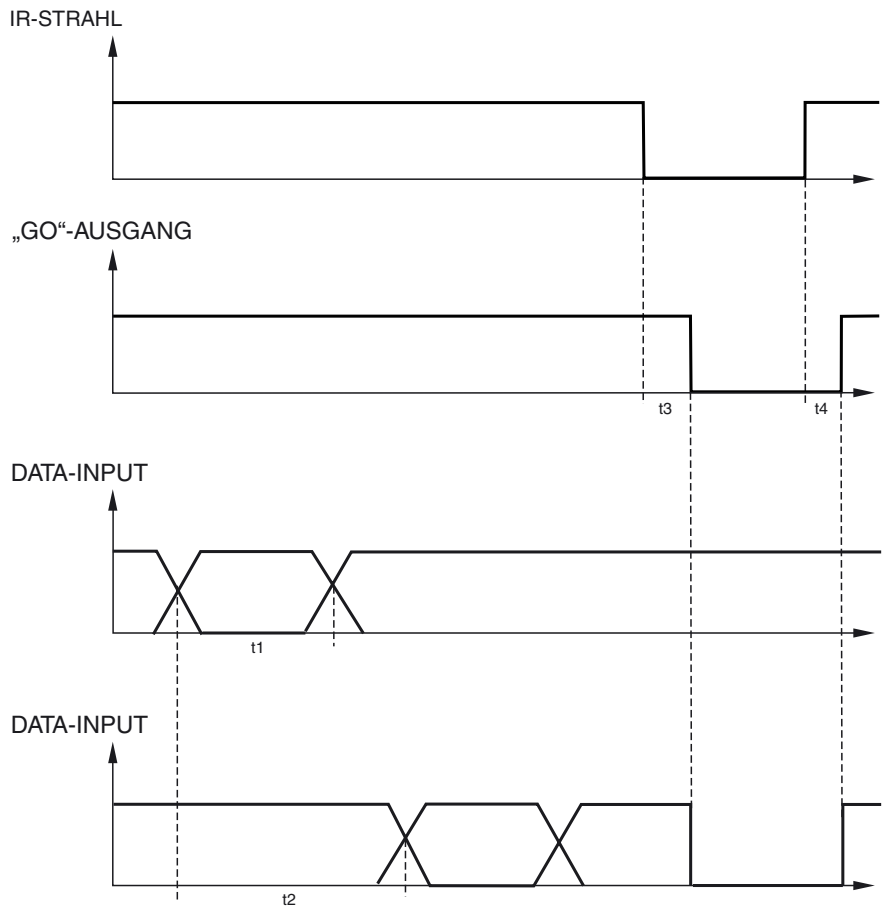
Anzeigen

- „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