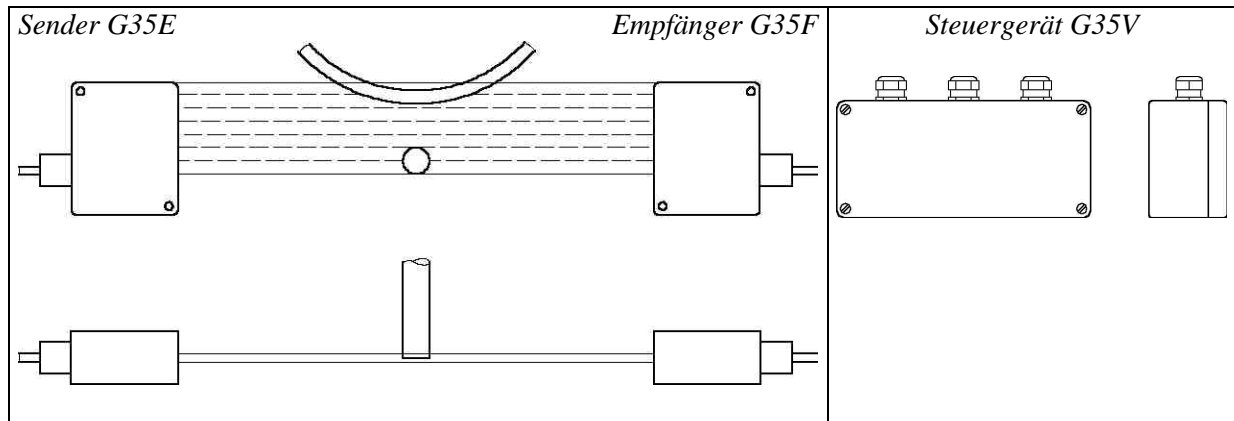


## Lichtschranken G35



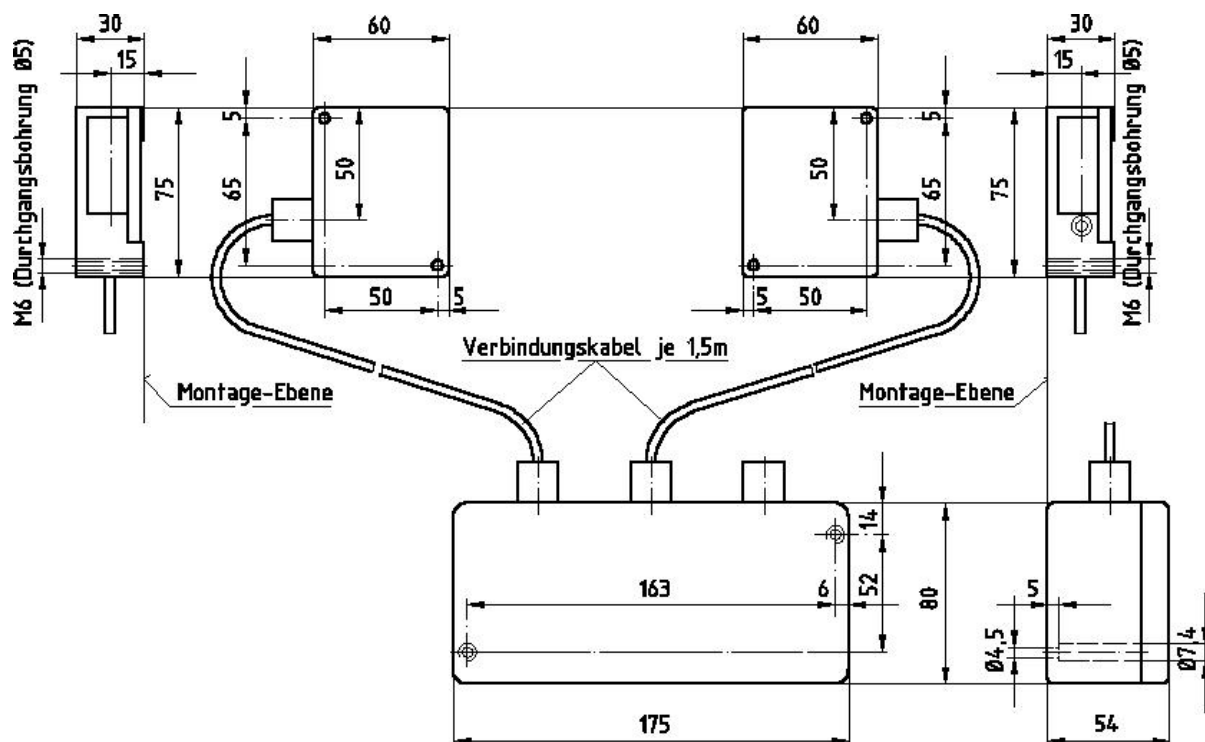
Lichtschranken G35EF werden vorzugsweise als **Messlichtschranken in Längenmess-Systemen** oder als **Lichtvorhänge** eingesetzt. Durch ein Mehrfach-Photozellensystem wird ein Lichtgitter gebildet. Die Lichtschranke schaltet, wenn das Lichtgitter entsprechend der spezifizierten *Auflösung* unterbrochen wird. Die Ansprechzeit bei Verdunkeln oder Freiwerden der Lichtschranke beträgt maximal 100 µsec. Die Lichtschranke schaltet statisch mit *Genauigkeit +/-S* und *Wiederholgenauigkeit W*, (siehe unten).

Die Speisung erfolgt über das zugehörige Steuergerät G35V, an welchem auch die Schaltausgänge verfügbar sind.

### Typenübersicht

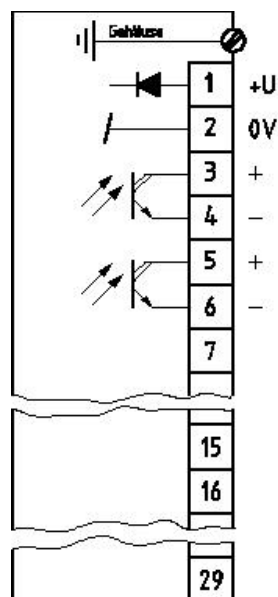
	G35EF1	G35EF2	G35EF3	G35EF4	G35EF5
<i>Lichtgitterhöhe</i>	51.5 mm	51.5 mm	40 mm	65 mm	51.5 mm
<i>Maximalabstand G35E...G35F</i>	200 mm	350 mm	200 mm	200 mm	700 mm
<i>Auflösung</i>	10 mm	10 mm	8 mm	12 mm	10 mm
<i>Genauigkeit S</i>	0.5 mm	0.8 mm	0.5 mm	0.5 mm	0.8 mm
<i>Wiederholgenauigkeit W</i>	0.1 mm	0.2 mm	0.1 mm	0.1 mm	0.2 mm
<i>Abmessungen</i>	G35E, G35F: 60*75*30 mm				
<i>Zulässige Umgebungstemperatur</i>	0°C bis 50°C				
<i>Schutzart</i>	IP65				

	G35V1	G35V2
<i>Speisespannung</i>	24VDC/60mA oder 24VAC/70mA	12VDC/50mA bis 15VDC/60mA
<i>Ausgänge</i>	Schalttransistoren, Belastbarkeit: 30VDC/100mA	
<i>Abmessungen</i>	175*80*54 mm	
<i>Zulässige Umgebungstemperatur</i>	0°C bis 50°C	
<i>Schutzart</i>	IP65	



### Anschlüsse am Steuergerät G35V1(2)

Die Anschlussklemmen werden nach Abnahme des Gehäusedeckels zugänglich.



Schirm

#### Schirm

Die Abschirmung ist an beiden Enden mit dem Geräte-Gehäuse zu verbinden!

Ausgang 1

#### Speisespannung U

für G35V1:  
24VDC/60mA oder 24VAC/70mA  
für G35V2:  
12VDC/50mA bis 15VDC/60mA

G35E

#### Signalausgänge

Schaltransistoren  
Belastbarkeit: 30VDC/100mA

G35F

Ausgang 1: bei freiem Tastbereich leitend  
Ausgang 2: bei freiem Tastbereich gesperrt

Sämtliche technischen Informationen zu Erzeugnissen unseres Unternehmens sind Erfahrungswerte, die der Orientierung der Anwender dienen sollen. Keine der in unseren Prospekten und Datenblättern gemachten Angaben sichern einem Produkt spezielle Eigenschaften zu. Davon ausgenommen sind Produkteigenschaften, die wir in Einzelfällen schriftlich und individuell garantieren. Durch den technischen Fortschritt bedingte Änderungen behalten wir uns vor.