

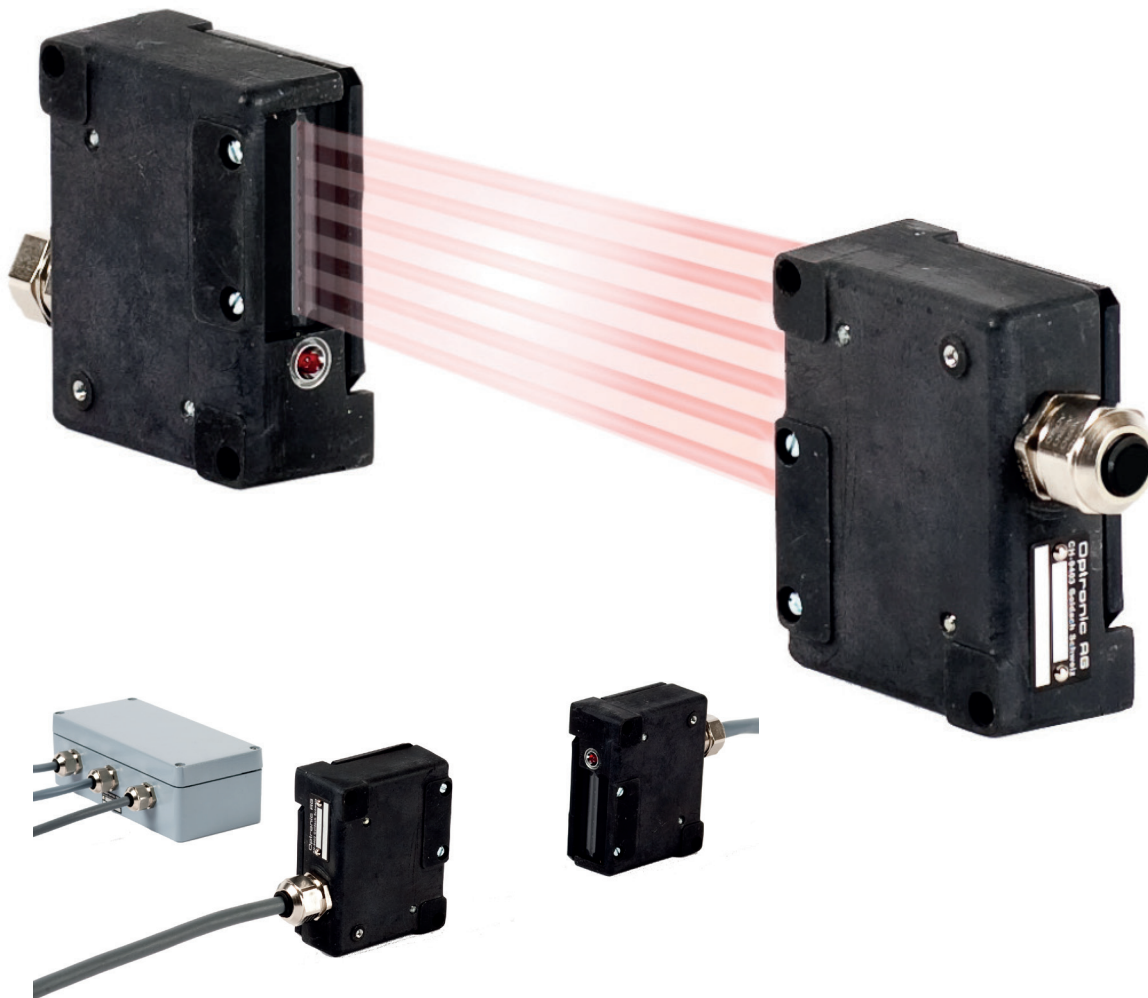


OPTRONIC

Steuerungstechnik und Sensorik



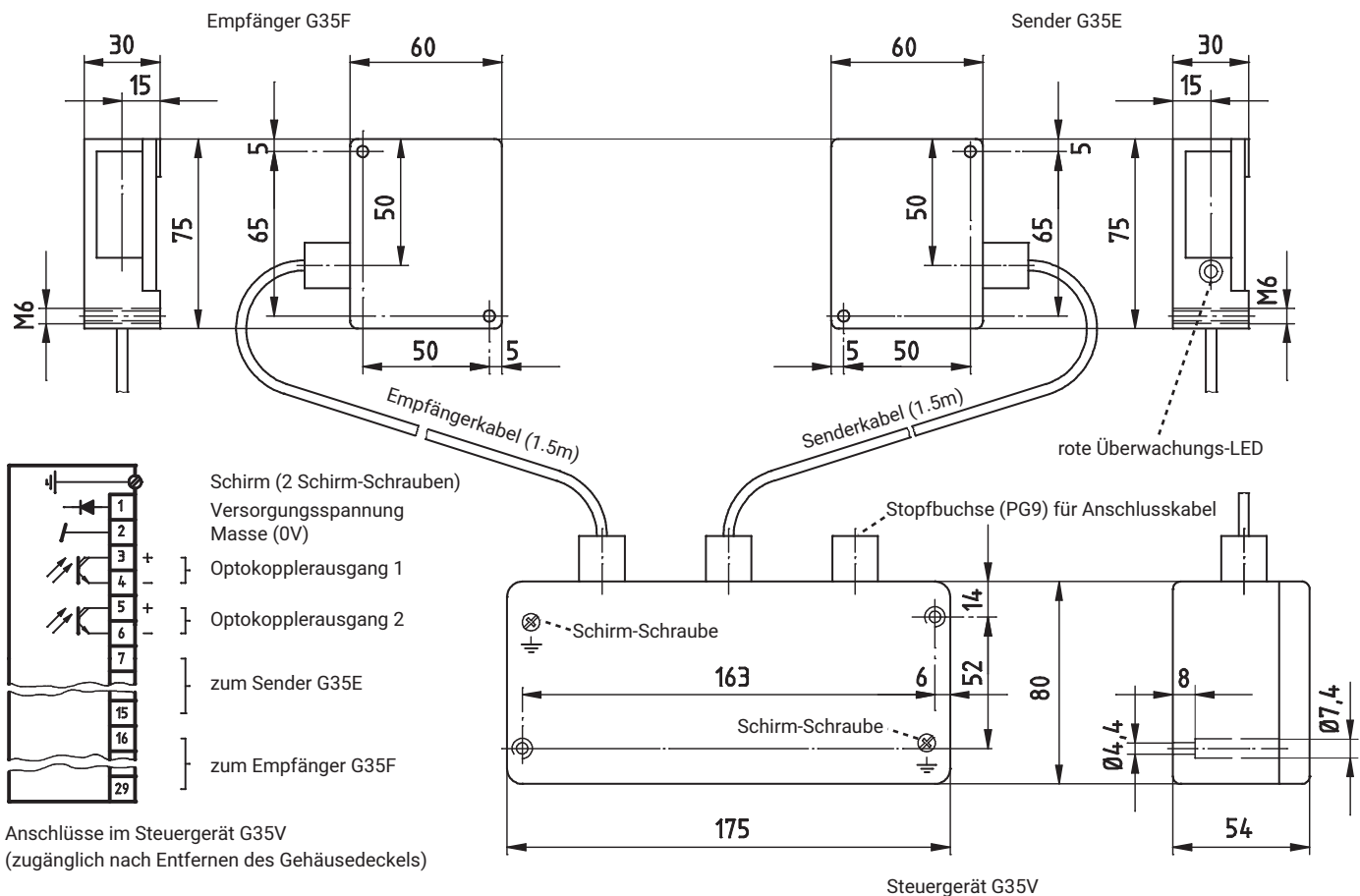
high quality
swiss made products



Messlichtschranke G35

zuverlässige Längenmessung, präzise Objekterkennung

- Einsatz als Lichtschranke in Längenmess-Systemen oder als Lichtvorhang zur Objekterkennung
- hohe Betriebssicherheit auch unter erschwerten Bedingungen
- Lichtgitter aus 6 Strahlengängen
- Lichtgitterhöhe: 40mm bis 65mm (typabhängig)
- Ansprechzeit (Objekteintritt und -austritt): 100us
- Auflösung: 8mm bis 12mm (typabhängig)
- Genauigkeit: $\pm 0.5\text{mm}$ oder $\pm 0.8\text{mm}$ (typabhängig)
- Wiederholgenauigkeit: 0.1mm oder 0.2mm (typabhängig)
- Abstand Sender zu Empfänger: bis zu 700mm (typabhängig)
- zwei isolierte Optokoppler-Schaltausgänge mit hoher Belastbarkeit (30V/100mA)
- unempfindlich gegenüber Umwelteinflüssen
- robustes Metallgehäuse, Schutzart IP65
- Versorgungsspannung: 12V DC, 24V DC oder 24V AC



Anschlüsse im Steuergerät G35V
(zugänglich nach Entfernen des Gehäusedeckels)

Optokopplerausgang 1: Transistor leitend, wenn Lichtgitter vollständig unbedeckt

Optokopplerausgang 2: Transistor leitend, wenn Lichtgitter (partiell) bedeckt

rote Überwachungs-LED: hell: Gerät betriebsbereit und Lichtgitter vollständig unbedeckt, dunkel: Lichtgitter (partiell) bedeckt oder Gerät defekt

Schirm: die Verbindung zur Abschirmung des Anschlusskabels muss über eine der Schirm-Schrauben im Steuergerät hergestellt werden

Anschlusskabel: um externe Störeinflüsse zu minimieren, muss die Abschirmung des Anschlusskabels beidseitig aufgelegt werden

Parameter	G35EF1 G35E1/G35F1	G35EF2 G35E2/G35F2	G35EF3 G35E3/G35F3	G35EF4 G35E4/G35F4	G35EF5 G35E5/G35F5
Lichtgitterhöhe	51.5mm	51.5mm	40mm	65mm	51.5mm
Maximalabstand Sender zu Empfänger	200mm	350mm	200mm	200mm	700mm
Auflösung (Abstand der Stahlgänge)	10mm	10mm	8mm	12mm	10mm
Genauigkeit (Richtigkeit)	±0.5mm	±0.8mm	±0.5mm	±0.5mm	±0.8mm
Wiederholgenauigkeit (Präzision)	0.1mm	0.2mm	0.1mm	0.1mm	0.2mm
zulässige Umgebungstemperatur	0° bis +50°C				
Schutzart	IP65				

Parameter	Steuergerät G35V1	Steuergerät G35V2
Versorgungsspannung	24V DC (18V bis 30V) oder 24V AC (18V bis 30V)	12V DC (11V bis 15V)
max. Stromaufnahme	70mA	60mA
Optokopplerausgänge: Betriebsspannung	10V bis 30V	
Optokopplerausgänge: max. Belastbarkeit pro Ausgang	100mA	
Optokopplerausgänge: min. Isolationsspannung	5000V _{rms}	
zulässige Umgebungstemperatur	0° bis +50°C	
Schutzart	IP65	

Erläuterungen zur Gerätebezeichnung:

G35EFx: Kombination bestehend aus Sender G35Ex und Empfänger G35Fx

G35EFxVy: Kombination bestehend aus Sender G35Ex, Empfänger G35Fx und Steuergerät G35Vy