





### Technische Daten

#### Optische Daten

Maulweite	29 mm
Maultiefe	42 mm
Messfeld (M)	25 mm
Minimaler Objektdurchmesser	0,5 mm
Objektposition	beliebig (siehe Hinweise)
Auflösung <sup>1)</sup>	a: 0,1 mm (Mode 1 ... 5) b: 0,014 mm (Mode 7)
Lichtquelle	LED (Wechsellicht)
Wellenlänge	880 nm

#### Zeitverhalten

Schaltfrequenz	max. 50 Hz
Ansprechzeit	min. 10 ms
Ausgabezyklus	0,02 ... 3,00 s
Bereitschaftsverzögerung	≤ 300 ms

#### Elektrische Daten

Betriebsspannung U <sub>B</sub> <sup>2)</sup>	18 ... 30 VDC (inkl. Restwelligkeit)
Restwelligkeit	≤ 15% von U <sub>B</sub>
Leerlaufstrom	≤ 150 mA

#### Ausgangsvarianten

aktiv/inaktiv	≥ 8V/≤ 2V oder unbeschaltet
Aktivierung-/Sperrverzögerung	≤ 1 ms
Eingangswiderstand	4,7 kΩ ± 10%
Ausgangsstrom	max. 100 mA je Transistorausgang
Analogausgang Strom	1 Stück 0 ... 20 mA (R <sub>L</sub> ≤ 500 Ω)
Analogausgang Spannung	1 Stück 0 ... 10 V (R <sub>L</sub> ≥ 2 kΩ)
Serielle Schnittstelle	RS 232/RS 422/RS 485
Teacheingang	max. 1 Stück umschaltbar
Warnausgang	max. 1 Stück umschaltbar

#### Anzeigen

LED grün Dauerlicht	betriebsbereit
LED grün blinkend	Störung

#### Mechanische Daten

Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Gewicht	260 g
Optikabdeckung	Glas (siehe Hinweise)
Anschlussart	M 12-Rundsteckverbindung, 5-polig

#### Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager)	-20 °C ... +50 °C / -30 °C ... +70 °C
Schutzbeschaltung <sup>3)</sup>	1, 2, 3
VDE-Schutzklasse	III
Schutzart	IP 54
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

1) Systemauflösung, d. h. kleinster praktischer Wert für die letzte Stelle der Anzeige  
 2) Funktionskleinspannung mit sicherer Trennung oder Schutzkleinspannung (VDE 0100/T 410)  
 3) 1=Transientenschutz, 2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz für alle Ausgänge

### Tabellen

### Diagramme

### Bestellhinweise

Auswahltabelle		GS 754MD-29/42-104-S12 Art.-Nr. 501 04280	GS 754MD-29/42-204-S12 Art.-Nr. 501 04281	GS 754MV-29/42-504-S12 Art.-Nr. 501 03206	GS 754MV-29/42-604-S12 Art.-Nr. 501 02981				
<b>Bestellbezeichnung</b> →									
<b>Ausstattung</b> ↓									
Steckerabgang	hinten	●	●	●	●				
Ausgangsvariante	RS 232	●							
	RS 422/RS 485		●						
	Analog Spannung			●					
	Analog Strom				●				
Belegung Pin #2	Teacheingang								
	PNP Ausgang	●		●	●				
Schutzglas	vorinstalliert	●	●	●	●				

### Hinweise

- Funktionserde muss verdrahtet werden.
- Fremdlichtquellen dürfen nicht von vorne in den Empfänger strahlen.
- Objekte ≤ 1 mm sollten vor dem Empfänger abgetastet werden.
- Zur Reinigung der Optikabdeckungen nur faserfreien Lappen verwenden. Spitze und harte Gegenstände zerstören die Optik.