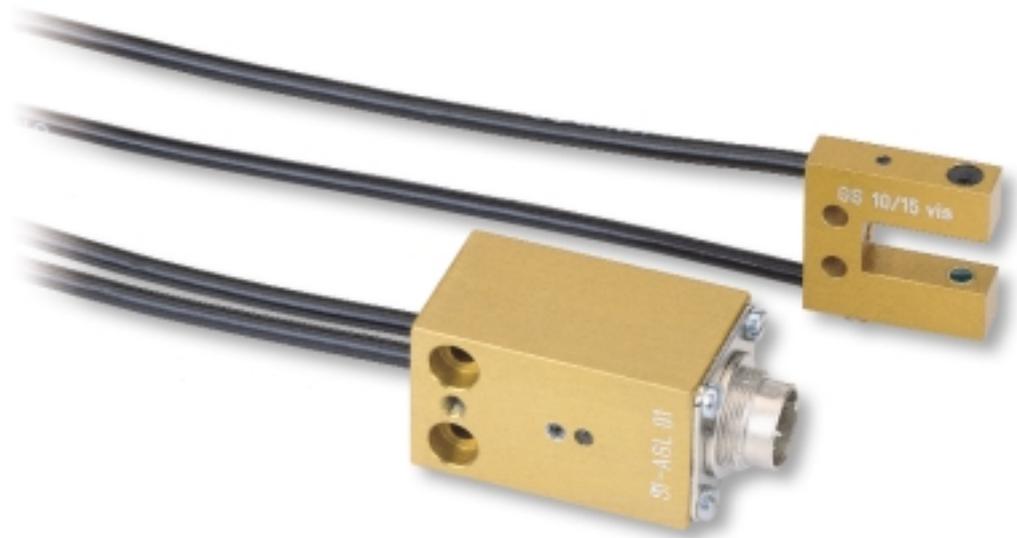


Optischer Sensor

Lichtschanke AGL VIS



Vorteile

- Sichtbarer Lichtstrahl als Einstellhilfe (VIS)
- Fremdlichtunempfindlich durch opt. Filterung
- Elektronik im Steckergehäuse integriert
- Verschiedene Blenden vorrätig
- Einfache Montage
- Integrierte Triggerschwellennachführung
- Anschlußleitung ölbeständig
- Metallgehäuse
- Verschmutzungsanzeige über LED gelb
- Öldicht, wasserdicht
- Schaltzustandsanzeige frei/unterbrochen grün/rot
- Hohe Auflösung
- Als Meßlichtschranke einsetzbar (ab AGL 02)

Funktionsweise

Die Gabel-Lichtschranken der Baureihe AGL sind durch ihr robustes Metallgehäuse und die hohe Schutzart für den anspruchsvollen Einsatz im Maschinenbau ausgelegt.

Verschieden große Blenden ermöglichen sicheres Erkennen von Teilen und Durchbrüchen ab einer Größe von 0,1 mm. Die Ansteuerlektronik ist im Werkzeugsteckergehäuse integriert.

Die integrierte Triggerschwellennachführung erlaubt ein hochgenaues Triggern.

Die hohe Schutzart ermöglicht den Einsatz selbst unter widrigsten Bedingungen.

Der sichtbare Lichtstrahl (rot) erleichtert das Einstellen der Lichtschranke.

Ab AGL 02 steht analoges Ausgangssignal für meßtechnische Anwendungen zur Verfügung.

Lichtschranke AGL VIS

Technische Daten	Spannungsversorgung:	12 V ... 30 V
	Stromverbrauch:	ca. 100 mA max
	Sender:	LED (Lebensdauer ca. 100.000 h)
	Empfänger:	Fotodiode
	Ausgang:	hellschaltend, npn + pnp max Belastung 55mA
	Betriebstemperatur:	-20° C bis +60° C
	Schaltfrequenz:	5000 Hz
	Gehäuse:	Alu gold eloxiert
	Anschlußleitung:	4 x 0,15 mm \approx , Isolation TPE Länge: 1000 mm
		Außenmantel PU schw., matt Farben ws, br, gn, ge

Abmessungen

Maß Typ	A	B	Blenden 0,6 0,8 1,0 1,2		
10/15 VIS	10	15	x	x	x
10/30 VIS	10	30	x	x	x
20/15 VIS	20	15	x	x	x
10/15	10	15	x	x	x
10/30	10	30	x	x	x
20/15	20	15		x	x
20/30	20	30		x	x
20/60	20	60		x	x
20/80	20	80		x	x
30/15	30	15		x	x x
30/30	30	30		x	x x x
40/60	40	60			x x x
40/80	40	80			x x x
5/10 VIS	5	10	x	x	x
10/10 VIS	10	10	x	x	x
10/15 S VIS	10	15	x	x	x
5/10	5	10	x	x	x
10/10	10	10	x	x	x
10/15 S	10	15	x	x	x

Mechanische Abmessungen der Gabellichtschranken siehe Datenblatt GLS I und II

270° - Stecker (5-polig)

1	Masse (GND)
2	+24 VDC
3	Ausgang
4	N. C.
5	Anschlußüberwachung

Stecker (7-polig)

1	(GND)
2	Ausgang
3	Analog (0V ... 10 V)
4	Referenz (0V ... 10V)
5	+24VDC
6	GND
7	Ausgang

S = Sonderausführung

Bestelldaten	Type	AGL 01 / VIS	AGL 02 / VIS	AGL 03 / VIS	AGL 10/ VIS
	Stecker	5-polig	7-polig	7-polig	7-polig
	Digitalausgang, hellschaltend	+	+	+	+
	dunkelschaltend	-	+	+	+
	Analogausgang	-	+	+	+
	Poti für Verst.faktor	-	-	-	+
	Triggerschwellennachführung	+	+	+	+
	Poti für Triggerschwelle	-	+	-	-
	Verschmutzungsanzeige	+	+	+	+
Bestell-Nr.		5003 0701 0000	5003 0702 0000	5003 0703 0000	5003 0710 0000