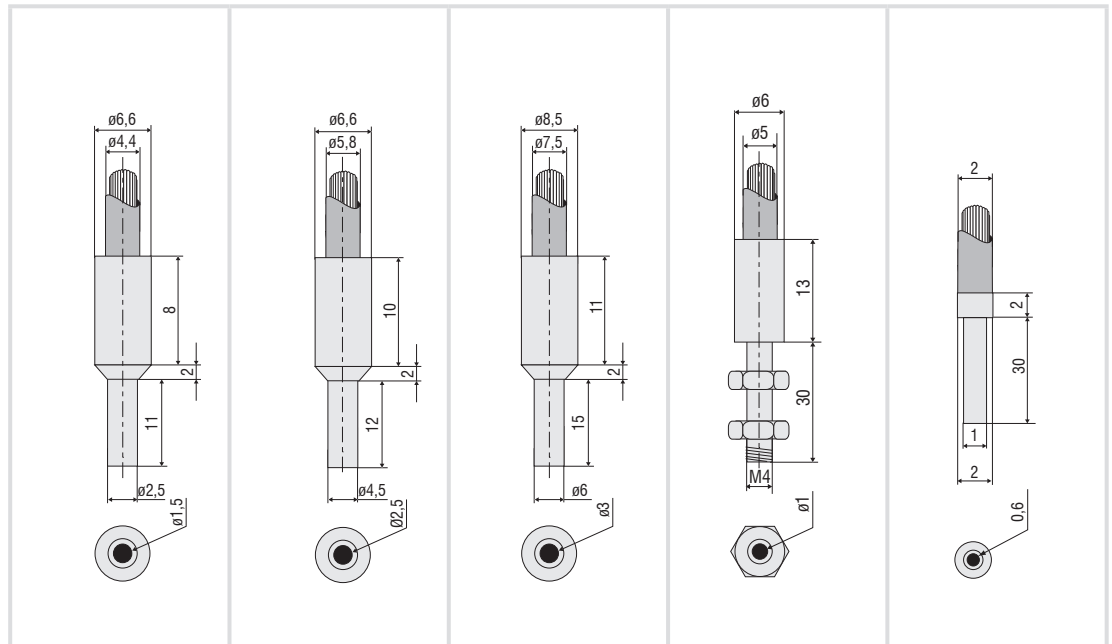




# Mehr Präzision.

**optoCONTROL CLS1000** // Lichtleiter-Sensor für die industrielle Anwendung







Modell		CFS4-A11	CFS4-A20	CFS4-A30	CFS4-C10-M	CFS4-B11-P
Artikelnummer		10810487	10810351	10810584	10810383	10810254
Sensortyp		Reflexsensor				
Tastweite <sup>1)</sup>	Anfang	1 mm	1 mm	1 mm	1 mm	1 mm
	Ende	132 mm	394 mm	430 mm	50 mm	19 mm
Messgeometrie		0°:0°				
Anschluss		Schraubbarer Lichtwellenleiter über FA-Buchse (M18x1), Standardlänge 1,2 m				
		max. Biegeradius 13,2 mm	max. Biegeradius 17,4 mm	max. Biegeradius 22,5 mm	max. Biegeradius 13,2 mm	max. Biegeradius 6 mm
Montage		FA (M18x1)				
Temperaturbereich	Lagerung	Sensorkopf: -10 ... +80 °C; Lichtwellenleiter: -60 ... +180 °C			Sensorkopf: -10 ... +80 °C	Sensorkopf: -10 ... +80 °C;
	Betrieb				Lichtwellenleiter: -40 ... +300 °C	Lichtwellenleiter: -20 ... +80 °C
Luftfeuchtigkeit (kondensierend)		20 ... 80 % r.H.			20 ... 60 % r.H.	20 ... 80 % r.H.
Schutzart (DIN EN 60529)		IP64			IP40	IP64
	Sensorkopf	Edelstahl				
Material	Lichtwellenleiter	integrierte Glasfaser (Ø1,5 mm) und Metall-Silikonummantelung (T)		integrierte Glasfaser (Ø3,0 mm) und Metall-Silikon (T) Ummantelung	integrierte Glasfaser (Ø1,0 mm) und Metall (M) Ummantelung	integrierte Glasfaser (Ø0,6 mm) und PVC-Kunststoff (P) Ummantelung
Gewicht		50 g	90 g	114 g	60 g	15 g
Kompatibilität		kompatibel mit allen CLS und CFO-Controllern				
Besondere Merkmale		Alle Varianten sind auch mit anderem Mantel, Länge 0,3 ... 10 m, Vibrationsschutz, IP-Schutz, schleppkettentauglich und für Temperaturbereiche bis 2.000 °C erhältlich. In Verbindung mit einer druckdichten Durchführung, einem Edelstahlmantel und einer T250° Verklebung ist auch der Einsatz im Vakuum bis 10 <sup>-6</sup> mbar möglich.				

<sup>1)</sup> Tastweite bezieht sich auf Edelstahl poliert.

# Controller

## optoCONTROL CLS1000

-  Große Tast- und Reichweite
-  Vielzahl an Teach-in-Verfahren zur schnellen Sensoreinstellung
-  Detektion feinsten Strukturen
-  Äußerst hohe Fremdlichtbeständigkeit bis zu 50.000 lx
-  LCD Display zur schnellen und einfachen Konfiguration
-  Äußerst robust und kompakt
-  Umschaltbar NPN, PNP, PP



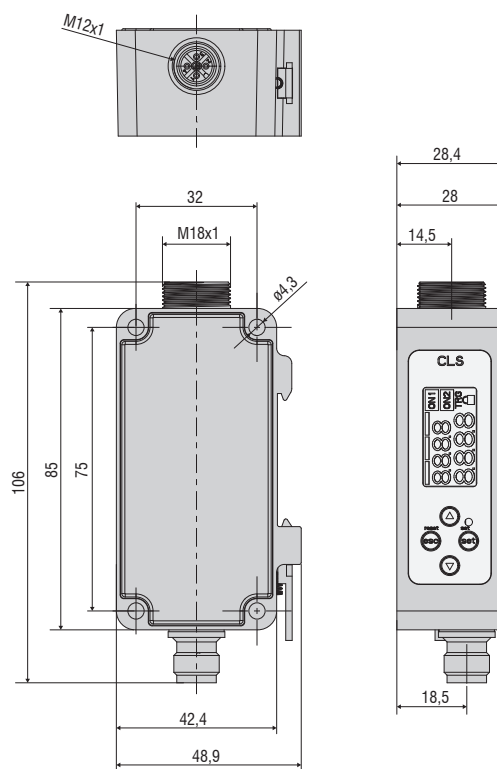
### Zuverlässige Anwesenheitserkennung, Positionskontrolle und Lageerkennung

Der Lichtleiter-Sensor setzt sich aus einem CFS Sensor und einem CLS1000 Controller zusammen. Die große Tast- und Reichweite von bis zu 2000 mm prädestinieren den Lichtleiter-Sensor zur Erkennung von Bauteilen auch in großer Entfernung.

Der optoelektronische Lichtleiter-Sensor optoCONTROL CLS1000 ist dank der variablen Schaltausgänge für den Einsatz in der Automatisierung bestens geeignet. Einsatz findet der Lichtleiter-Sensor beispielsweise in der Positionskontrolle sowie zur Lage- und Anwesenheitserkennung.

Der CLS1000 Controller ist in fünf verschiedenen Ausführungen erhältlich: CLS1000-QN mit Antivalenz-Funktion (Schließer/Öffner), CLS1000-2Q mit zwei Schaltausgängen, CLS1000-OC mit Optokoppler, CLS1000-AU mit Spannungsausgang und CLS1000-AI mit Stromausgang. Jedes Modell ist in den Ausführungen NPN, PNP oder Push-Pull erhältlich, jeweils mit oder ohne Trigger.

Dank der hohen Fremdlichtbeständigkeit und der Möglichkeit der Anpassung des Controllers bei OEM Anwendungen ist der CLS1000 in fast allen Umgebungen einsetzbar, egal ob hohe Temperaturen oder beengte Bauräume.



(Maße in mm, nicht maßstabsgetreu)