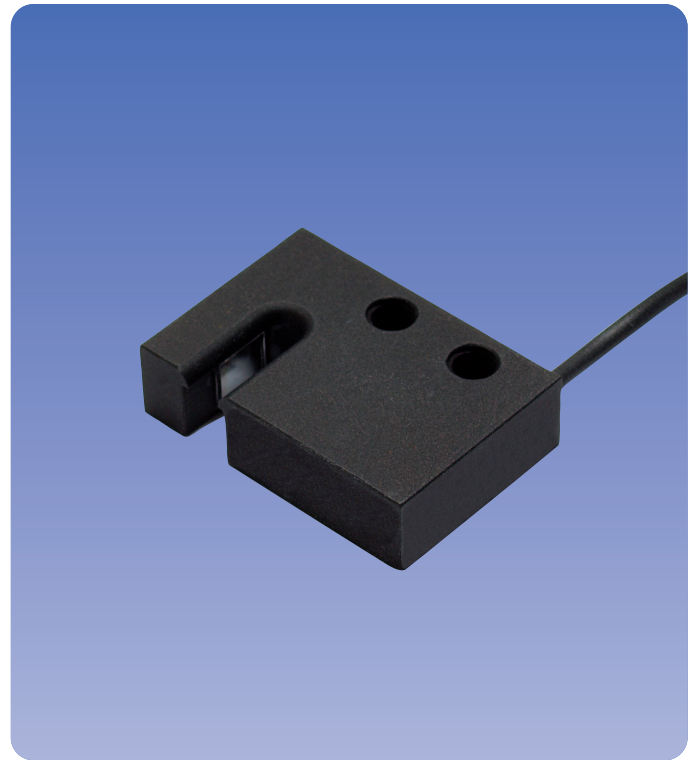
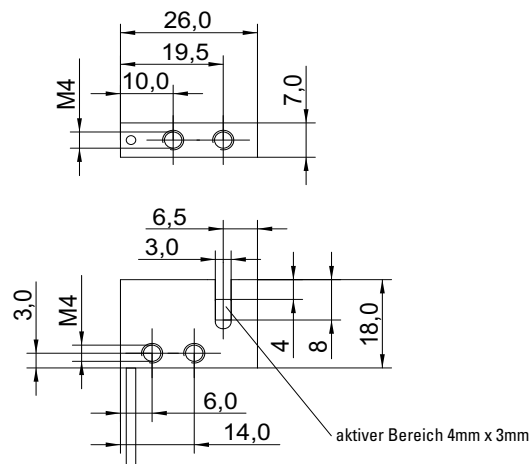


- Gabelsensor mit 4 mm breitem Lichtband
- Für die Qualitätsüberwachung an schnell laufenden Fäden, Drähten und Filamenten
- Zusammen mit dem dynamischen Verstärker OV-1001-HUP können Knoten, Verdickungen oder Splissungen erfasst werden
- Signalanteile aus Bewegung des Objektes quer zur Laufrichtung werden unterdrückt
- Robustes Metallgehäuse und glasgeschützte Optik

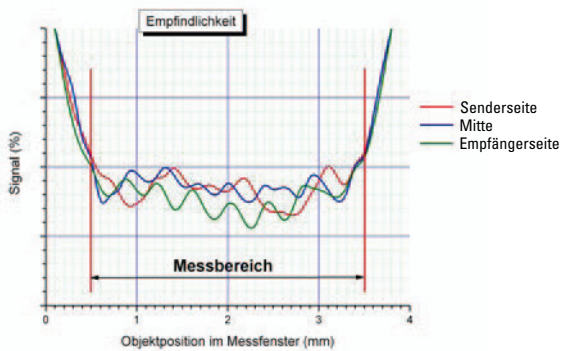


Typenbezeichnung	EG-3-0-Q4
Technische Daten	Bitte beachten Sie, daß Sie zum Betrieb einen separaten Verstärker benötigen
Gabelweite (mm)	3 mm
Kleinster Objektdurchmesser	100 µm
Messbereichsbreite	4 mm
Lichtart	Rot, 650 nm
Gehäusematerial	Aluminium, schwarz
Temperaturbereich	-10 °C bis +55 °C
Schutzart	IP 65
Anschlußkabel	1 m PUR-Kabel mit M8 Steckverbinder

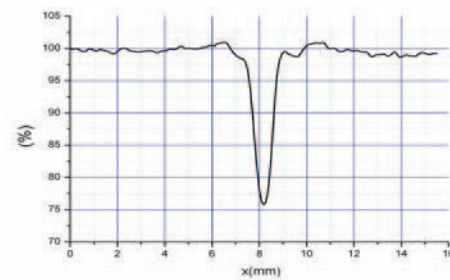
Abmessungen (mm)



Diagramme



Empfindlichkeitsverteilung über das Messfenster



Typischer Signalverlauf für einen Knoten im Fadenlauf

Anmerkung:

Durch die besonders gleichmäßige Intensitätsverteilung im Messfenster wird die sonst übliche Gauß-Verteilung im Innenbereich (3 mm +) weitgehend aufgehoben.

Eine Querbewegung des Objektes führt so nur zu sehr geringen Schwankungen des Grundsignals (Rauschen) aus dem die Amplituden für Knoten, Materialdefekte oder Spleissungen gut herausgefiltert werden können.

Es wird empfohlen, mit einer geeigneten mechanischen Führung vor dem Einlauf in den Sensor dafür zu sorgen, dass die maximalen Oszillationsbewegungen im Messfenster kleiner bleiben als die nutzbare Messbereichsbreite.

Anschlußbelegung

M8, 3-polig

- 3 + Empfänger (grün)
- 4 GND/Schirmung (weiß, schwarz)
- 1 + Sender (rot)

