



979xxx

Fett- und Farberkennungssensor

Grease and color sensor

Der Fett- und Farberkennungssensor wird für die Erkennung von Medien auf den Zielobjekten genutzt und bietet damit eine Option der Prozesskontrolle.

Er wurde auf der Basis eines innovativen Neuentwurfs der Messkopfstruktur entwickelt, wodurch eine drastische Verbesserung der Gesamtleistung erzielt werden konnte.

Der Sender arbeitet auf Lichtwellenbasis, wodurch ein besonders gleichförmiger Lichtpunkt erzeugt und die Größe des Messkopfes gleichzeitig wesentlich verringert werden konnte.

Die Lichtempfangsschaltung ist ebenfalls in den kompakten Messkopf integriert, was zu einer erheblichen Verbesserung der Erkennungsfähigkeit führt und die Messstabilität deutlich erhöht.



RGB-Sensor

The grease and color sensor will be used for detecting media on the target objects, and is therefore a valuable option for process control.

Its development is based upon an innovative re-design of the probe head structure which helped to achieve a drastic improvement in the overall performance.

The sensor operates on the basis of light waves which produces an extremely constant light point and whereby the size of the probe head was considerably reduced..

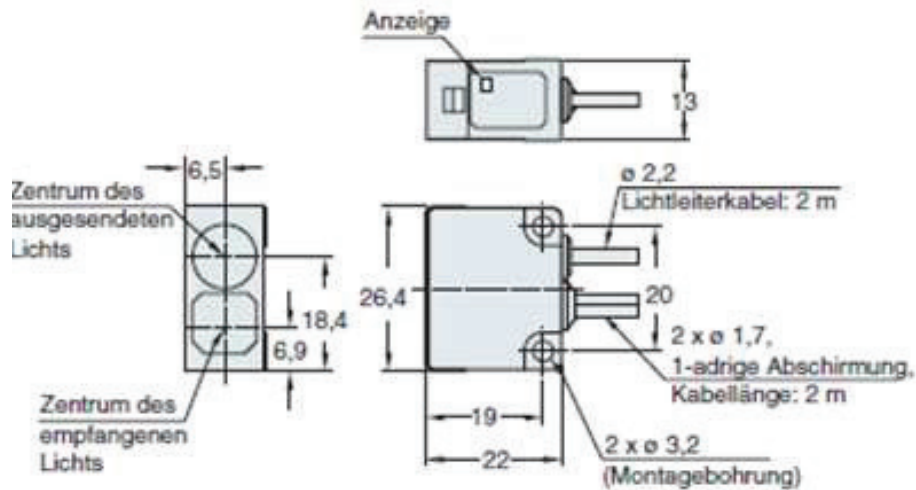
The photo-receiver switch has also been integrated into the compact probe head which drastically improved the recognition capacity and also increased the measuring stability.

Technische Daten

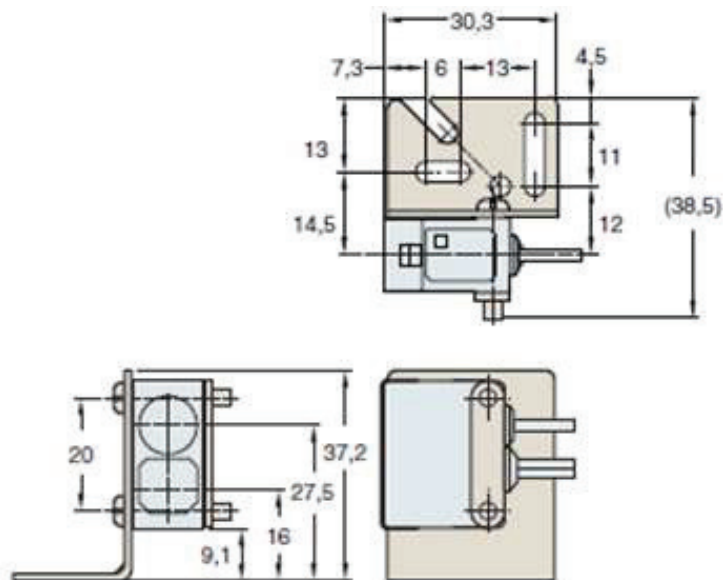
Technical data

Artikelnummer <i>Article number</i>	979985	979853
Erkennungsbereich [mm] <i>Recognition range [mm]</i>	28-52	50-95
Empfohlener Einstellungsbereich [mm] <i>Recommended setting range [mm]</i>	40	70
Minimaler Punktdurchmesser <i>Minimum point diameter</i>	Einstellungsabstand <i>Setting distance</i> 40mm Ø4,5	Abhängig vom Referenzabstand <i>Depending on reference distance</i> Klein / <i>small</i> : Ø3,0 Mittel / <i>medium</i> : Ø4,5 Groß / <i>large</i> : Ø5,5
Tolerierter Biegeradius der Glasfaser [mm] <i>Tolerated bending radius of optical fiber [mm]</i>	R25	
Betriebsumgebungstemperatur [°C] <i>Operating ambient temperature [°C]</i>	-10 - +55 (kein Frost / <i>no frost</i>)	
Schutzstruktur <i>Protection structure</i>	IP40	
Material Gehäuse <i>Material housing</i>	Glasgehärtetes Kunstharz <i>Glass-indurated artificial resin</i>	
Material Linsenabdeckung <i>Material lens cover</i>	Triacetat Polyacrylat (Metallteil / <i>Metal part I. SUS304</i>)	Polyacrylat
Gewicht [g] <i>Weight [g]</i>	ca. 40 (mit 2mKabel / <i>with 2m cable</i>)	

979xxx

Fett- und Farberkennungssensor*Grease and color sensor*

Bei angebrachter Montageklammer / with attached mounting clamp

**Zubehör***Accessories*

97xxxxx

Steuergerät für Fett- und Farberkennungssensor

Controller for grease and color sensor