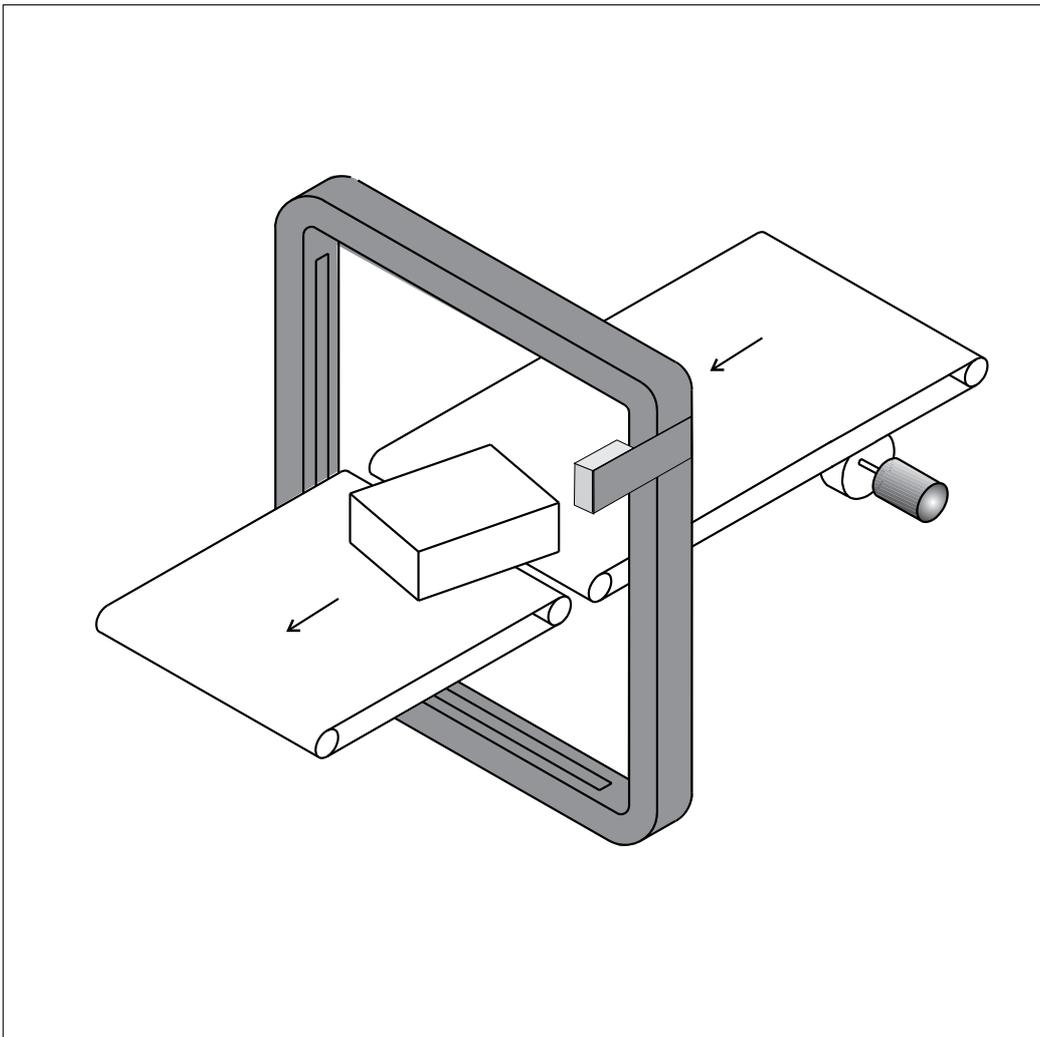


# Optische Volumenerfassung



## 7 Technische Daten

### 7.1 Meßrahmen

#### Geräteliste

Typ	aktiver Meßbereich (mm) Höhe x Breite	max. Außenmaße des Meßrahmens (mm) Höhe x Breite	min. Innenmaße des Meßrahmens (mm) Höhe x Breite
OMV 640 - 640 - 5	640 x 640	1124,8 x 1051,8	953,2 x 880,2
OMV 960 - 640 - 5	960 x 640	1444,8 x 1051,8	1273,2 x 880,2
OMV 960 - 960 - 5	960 x 960	1444,8 x 1371,8	1273,2 x 1200,2
OMV 1280 - 960 - 5	1280 x 960	1764,8 x 1371,8	1593,2 x 1200,2
OMV 1280 - 1280 - 5	1280 x 1280	1764,8 x 1691,8	1593,2 x 1520,2
OMV 1600 - 1600 - 5	1600 x 1600	2084,8 x 2011,8	1913,2 x 1840,2

#### Kenndaten

Auflösung	5 mm
Fremdlichtsicherheit	10 000 Lux
Mindestabstand zwischen zwei zu vermessenden Objekten	ca. 0,5 s zwischen 2 Objekten
Mindestabstand zwischen beiden Förderern für die Breitenmessung	10 mm

#### Elektrische Daten

Versorgungsspannung	210 bis 264 V AC, 50/60 Hz (10 bis 30 V DC optional)
Temperaturbereich	
Standard	278 bis 323 Kelvin (5° C bis 50° C) ohne Betauung
Option	248 bis 343 Kelvin (-25° C bis +70° C), mit Heizung
RS 232 C (oder TTY)	Kommunikation mit dem Leitrechner und/oder der Anzeigetafel
Schaltausgänge	Ausgang 1, 200 mA, Funktionsbereitschaft FR Ausgang 2, 200 mA, aktiv wenn sich ein Objekt im Meßbereich befindet

#### Mechanische Daten:

Abmessung des Profils	75 x 130 mm
Material	
Gehäuse	Alu-Strangprofil
Fenster	Polyacryl
Schutzart	IP 65

**Messungen:**

Länge, Breite, Höhe	Die Software ermittelt das kleinstmögliche Volumen des Umkartons Diese Ermittlung ist lageunabhängig.
Länge	Längste Seite des kleinsten Rechtecks, das die vertikale Projektion des Objekts beinhaltet .
Breite	Kleinste Seite des Rechtecks, das die vertikale Projektion des Objekts beinhaltet.
Höhe	Maximale Höhe des Objekts
Kubisches Volumen	Kleinstmögliches Volumens, welches das zu erfassende Objekt umschließen kann.
Akkumuliertes Volumen	Summe der ermittelten Volumensscheiben des Objekts. (Meßauflösung x Objektbreite x Objekthöhe)
Orientierung (Winkel)	Winkel in Grad zwischen der Förderrichtung (0 Grad) und der ermittelten Lage der längsten Seite des obengenannten Rechtecks. Diese ermittelten Werte stehen nach abgeschlossener Messung (optischer Weg wieder frei) über die Schnittstelle zur Verfügung.
Längenmessung (Standard):	TRD-GK100-RZ
Drehgeber	im Lieferumfang enthalten
Reibrad	Typ mit 500 mm Umfang RD-05/...

**Anzeigeeinheit**

Kunststoffgehäuse aus ABS vollisoliert

Farbe	ähnlich RAL 7024
Schutzart	bis IP65 (Ausnahme Sicherungshalter)
Abmessungen	Breite 184mm Höhe 193mm ohne Verschraubung zuzüglich 35mm für Verschraubung und Kabel Tiefe 82mm ohne Befestigungsplatte

**Spannungsversorgung**

Betriebsspannung $U_B$	230V $\pm 10\%$ 47 - 63Hz
auf Anfrage	115V $\pm 10\%$ 47 - 63Hz
Anschlußleistung max.	40W
Geräteabsicherung	200mA träge bei 230V (400mA träge bei 115V)
Betriebstemperatur	+5 - +35 ° C
Lagertemperatur	-20 - +65 ° C
Luftfeuchtigkeit	10 - 90% Relative Feuchte, keine Kondensation

**Ausgänge**

Vermessungsrahmen	14V ... 24V ( $\leq 200$ mA)
Drehgeber	10V ... 30V ( $\leq 50$ mA bei $U_B \leq 16V$ und $\geq 70$ mA bei $U_B > 16$ V)
Magnetventilversorgung	16V ... 28V ( $\leq 250$ mA)
Seriellschnittstellen	RS-232C zum Vermessungsrahmen RS-232C zum Rechner (Standard)
alternativ	TTY/OPTO-Interface (20mA) optional

**Anzeige**

	4 Zeilen mit je 5 Ziffernanzeigen (7-Segment-LED, rot)
	Felder mit Schriften und Einheiten mit LED-Flächen (rot) hinterleuchtet helligkeitsgeregelt zur blendfreien Ablesung
	1 rote STATUS-LED
	2 grüne STATUS-LED
	2 gelbe STATUS-LED
Eingabetasten	5 Eingabetasten mit Mehrfachfunktion (Kurzhubtasten mit Druckpunkt)