

UMGEBUNG

- Lagerungs- / Transporttemperatur	: -25°C bis + 55°C
- Betriebstemperatur	: + 5°C bis + 40°C
- Relative Luftfeuchtigkeit	: 30 bis 95% ohne Kondensation
- Max. Höhe über NN	: 2000 m
- Elektromagnetische Verträglichkeit	
. Radiofrequenz bei Gleichtakt	: 10 kV
. Elektrostatische Entladung	: 8 kV
. Spannungsstöße auf Stromversorgung	: 4 kV
. Spannungsstöße auf Ein-/Ausgängen durch Kopplung	: 2 kV
. Symmetrische Hochleistungsimpulse	: 1 kV
. Asymmetrische Hochleistungsimpulse	: 2 kV
. Stromabfälle bei Frequenz 1 Hz	: 10 ms
. langsame Spannungsänderungen von 1 Volt pro Sekunde	: - 15 % bis + 10 %
- Schalldruckpegel (Dezibel dauerhaft, Bewertung A)	: 70 dBA
- Grad von Schutz des Schrankes	: IP22 ; IK07
- tragbares Terminal:	
. Grad von Schutz des Tragbares Terminals	: IP32 ; IK06
. Lebensdauer der Tastplatte	: 1 000 000 Bedienungen, 100 000 Bedienungen (Härtestilett, einem Bleistift 2H gleichwertig)
. Widerstand in Wirkstoffen (platte nur)	: Toluene, Azeton, Benzin, Öl, Salmiakgeist, für Fensterscheibe reinigt

HORIZONTALER SCHLITTENHUB AUF DEM TRÄGER X-RICHTUNG

- Hub	: 5500 mm
- Motorisierung	: Servomotor (brushless)
- Lineare Sofortgeschwindigkeit	: 3,00 m/s
- Steuerung	: digitale Linearsteuerung PTP
- Anzeigeauflösung	: 0.1 mm
- Positioniergenauigkeit DLx	: ± 0.5 mm
- Lagewiederholbarkeit rx	: ± 0.1 mm
- Entladungsseite	: siehe Montageplan (Abschnitt B)
- Strebe zwischen Roboter und Platte	: fest unter dem Träger

HORIZONTALER ENTFORMHUB Y-RICHTUNG

- Hub	: 1300 mm
- Motorisierung	: Servomotor (brushless)
- Lineare Sofortgeschwindigkeit	: 2,50 m/s
- Steuerung	: digitale Linearsteuerung PTP
- Anzeigeauflösung	: 0.1 mm
- Positioniergenauigkeit DLy	: ± 0.5 mm
- Lagewiederholbarkeit ry	: ± 0.1 mm

VERTIKALHUB Z-RICHTUNG

- Hub	: 2000 mm
- Motorisierung	: Servomotor (brushless)
- Lineare Sofortgeschwindigkeit	: 3,00 m/s
- Steuerung	: digitale Linearsteuerung PTP
- Anzeigeauflösung	: 0.1 mm
- Positioniergenauigkeit DLz	: ± 0.5 mm
- Lagewiederholbarkeit rz	: ± 0.1 mm

TECHNISCHE DATEN

Hersteller

SEPRO ROBOTIQUE
Rue Bessemer
Z.I Acti-Est Les Ajoncs BP 84
F85003 La Roche-sur-Yon Cedex
Tel.(33) 02.51.45.46.46 Kundendienst
Tel.(33) 02.51.45.47.77 Kaufmännische Leitung
www.sepro-robotique.com

Vertrieb

SEPRO ROBOTIQUE GmbH
Paul-Ehrlich-Str-16-20
Gebäude C1 + C2
63322 RÖDERMARK
DEUTSCHLAND

TECHNISCHE DATEN

ROBOTERTYP : **SR 4050 HL S4 Visual2**
Seriennummer : **P17499**



GRUNDDATEN

- * **Anwendungsgebiet** : Lastenbeförderung
- * **Mechanischer Aufbau** : den kartesischen Koordinaten folgend (siehe Abschnitt B)
- * **Mechanik** : **SR 4050 HL S4**
 - Robotergewicht : 1650 kg
 - Nennlast : 40 kg
 - Außenabmessungen Schlitten Y und Arm Z eingefahren : 7725 x 2600 x 2645 mm
 - Pneumatischer Betriebsdruck : 6 bar \pm 10%
 - Max. zulässiger Pneumatischer Betriebsdruck : 7 bar
 - Nenn-Druckluftbedarf : 240 l/mn
 - Max. Momentandruckluftbedarf : 1930 l/mn
- * **Steuerelektronik** : **Visual2**
 - Gewicht des Schaltschranks : 160 kg
 - Außenabmessungen : 420 x 655 x 1300 mm
 - Betriebsspannung : 3 x 400 Vac \pm 20% Dreiphasig ohne Nulleiter

 - Betriebsfrequenz : 50/60 Hz
 - Nennleistung : 5 kVA
 - Maximale Leistungsaufnahme : Je nach Roboterzyklus
 - Display : Sensordisplay 10,4"
 - Interne Programmspeicherung im RAM-Speicher : 512 MB auf Compact-FLASH
 - Systemspeicher : 128MB (DDR) + 1MB (FLASH)
 - Prozessor (je nach Konfiguration 1 bis 2 CPU-Karten) : MPC5200 / 400MHz
 - Ein-/Ausgangs-Schnittstelle auf Roboter : 3 x Modul 16 Eingänge / 16 Ausgänge
(Direkter Digitaleingang, 24 VDC, 10 mA / Statischer Digitalausgang, 6 - 35 VDC, 500 mA)
 - Ein-/Ausgänge auf Schnittstellenkarte : 7 Eingänge / 8 Ausgänge
(Direkter Eingang, 24 VDC, 10 mA / Statischer Digitalausgang, 6 - 30 VDC, 500 mA)
 - Schnittstelle USB 1 "Master" für mitgelieferten USB-Stick 1 GB : Standard USB 1.1
 - Schnittstelle USB 2 "Slave" für PC-Anschluss : Standard USB 1.1
 - Schnittstelle für den Anschluss einer Spritzgießmaschine : Anschluss gemäß EUROMAP 67-Standard
 - Schnittstelle für den Anschluss eines PCs : Ethernet 10Mbit/s

TECHNISCHE DATEN

GELENKDREHUNGEN

- Pneumatische Standarddrehung R1 : 0 - 90°
- * **Drehung R3**
- Schwenkwinkel : 273 °
- Motorisierung : Servomotor (brushless)
- Winkelige Sofortgeschwindigkeit : 183 °/s
- Nennträgheit : 3,3 Kg.m²
- Nenn Drehmoment : 88 Nm

PNEUMATIK

- Plattenseitige Entnahme : feststehend und beweglich durch manuelle Konfiguration
- Steuerkreis :
 - . Vakuum und Druck Digital : 2
 - . Bistabiler Druck : 8

OPTIONEN

* SOFTWARE

- | | |
|-------------|--|
| - PC-Editor | : Programm-Editor für Windows
Minimalkonfiguration: Windows 2000, ME, XP, VISTA 32 / 1 GB RAM / 512 MB Festplatte.
Verbindung Roboter/PC: Ethernet 10MB/RJ45 |
|-------------|--|

* SCHALTSCHRANK

- | | |
|--|--|
| - Ein-/Ausgangs-Schnittstelle in Schaltschrank | : 1 x Modul 16 Eingänge / 16 Ausgänge
Ein-/Ausgangs-Schnittstelle:
Direkter Digitaleingang, statischer Ausgang
Max. Ausgangsspannung: 24 VDC +/-10 %, vom Roboter geliefert
Max. Strom: 0,5 A pro Ausgang, begrenzt auf 2 A pro Modul
Eingangsspannung: 0 bis 24Vdc
Auslöseschwelle: 8 bis 10Vdc |
| - 1 x Steuerung Förderer | : Steuerung für Förderer 400 V dreiphasig. |
| - 8 x Relais-Ausgangsklemmen am E/A-Modul | : Über Relais isolierte Ausgänge S/Ö (SPDT)
Schraubklemmen
Leiterquerschnitt: 0,14 mm ² bis 2,5 mm ² (AWG 26 bis 14)
Max. Betriebsspannung: 250 VAC/DC
Max. Strom: 6 A (8 A Einschaltstrom)
Mindestleistung: 120 mW (10 mA) |
| - Steckdose 230 VAC/2 A | : Ausgang 230 VAC isoliert an Schuko-Steckdose VDE 0106
Max. Strom: 2 A
Schutzvorrichtungen: Differenzstromschalter + Sicherung 2AgG |

* WEITERE OPTIONEN

- | | |
|----------------------------------|--|
| - Digitaler Vakuumschalter | : Anz. der Kreise: 8 pro Modul
Messbereich: 0 bis -1 bar
Auflösung: 0,01 bar
Max. Überdruck/Unterdruck: 3 bar
Anzeige: bar, MPa, % |
| - Abziehbares tragbares Terminal | : Zusammensetzung: 2 Anschlusskästen mit HAN24-Stecker + Notaus-Bypass.
Max. Länge: 25 m zwischen tragbarem Terminal und Schrank |







AW SEITE

ARRET
DANGER

10A
STOP



D143 : SGM Schutztür offen

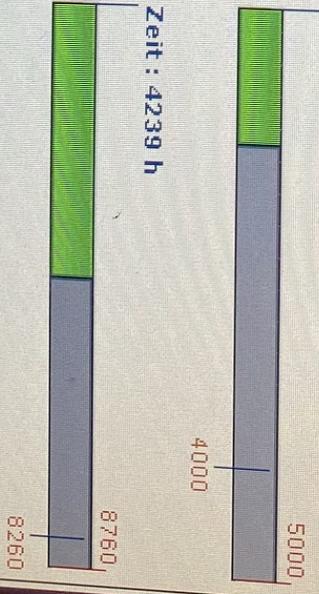


Spritzgießteil	Restzeit
X	4521
Y	4521
Z	4521
SBD Relais der SGM 1	4521
Linke Totmann-Taste	4521
Rechte Totmann-Taste	4521
Not-Aus Taste am Terminal	4521

Zyklen :

Zurückgelegter Weg : 1184 km

Zeit : 4239 h



RST

A.W. SEITE

START



STOP



100%



sepro

D143 : SGM Schutztür offen

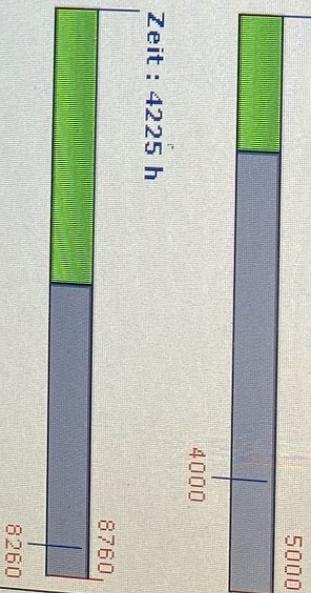
Navigation icons: Home, Back, Forward, Stop, Print, Refresh, Settings, Help, etc.

	Spritzgießteil	Restzeit
X		4535
Y		4535
Z		4535
	SBD Relais der SGM 1	
	Linke Totmann-Taste	
	Rechte Totmann-Taste	
	Not-Aus Taste am Terminal	

Zyklen :

Zurückgelegter Weg : 1193 km

Zeit : 4225 h



RST

Bottom navigation icons: Stop, Home, Eco, Settings, Help, etc.

D.S. SEITE





duo 900

re inside



GV

12.5t

