

# HERMA 500

## Datenblatt

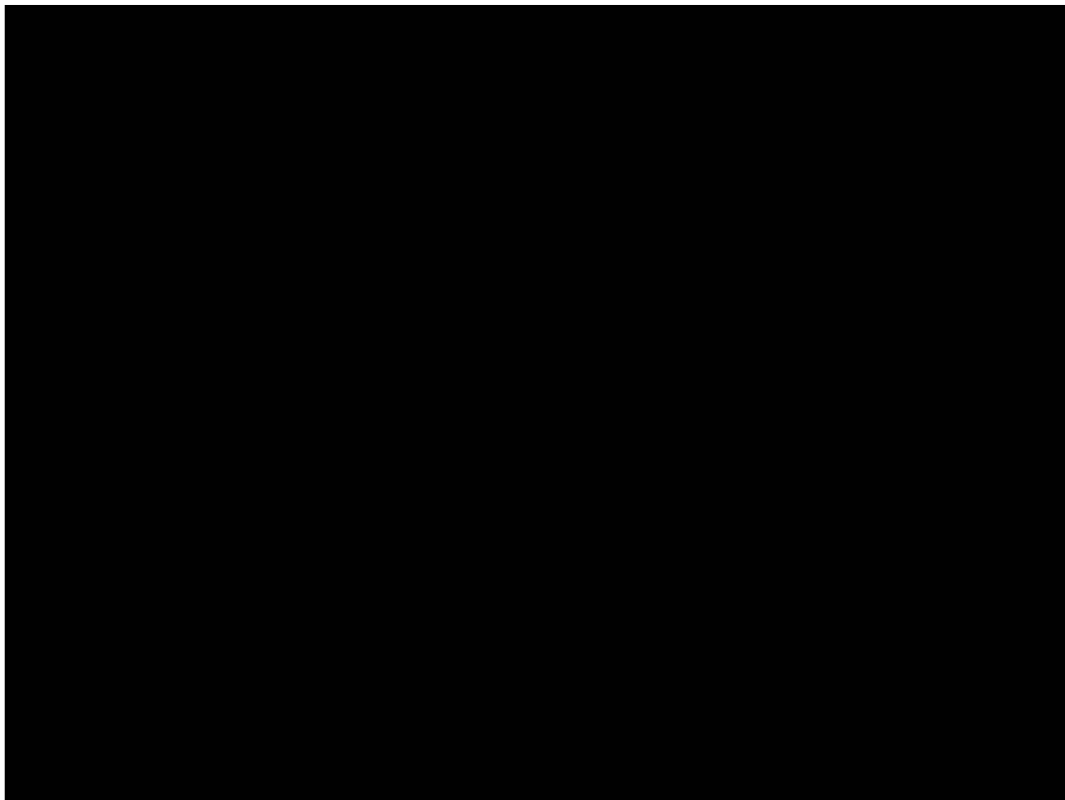
- **Führende Performance intelligent vernetzt**
- **Die nächste Generation des Etikettierens**
- **Einfachste Handhabung**
- **Vielseitig integrierbar**
- **HERMA Qualität "Made in Germany"**



04.04.2024

Vielen Dank für Ihr Interesse an unserem Etikettierer HERMA 500.  
Anbei finden Sie das Datenblatt zu Ihrem individuell konfigurierten Produkt.

## HERMA 500



## 1. Etikettenspezifikation

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Etikettenbreite:                  | 5 – 160 mm   |
| Etikettenlänge:                   | 5 – 800 mm • 0.2 – 31.5"   |
| Abstand der Etiketten zueinander: | 2 – 3 mm • 5/64 – 1/8"   |
| Etikettendicke:                   | 40 µm – 2 mm • 1/512 – 5/64"   |
| Etikettengrammatur:               | 30 – 2.000 g/m <sup>2</sup> • 2.8 – 185 g/ft <sup>2</sup>  |
| Trägerbandbreite:                 | 12 – 164 mm  |
| Trägerbanddicke:                  | 23 – 120 µm • 1/1024 – 5/1024"   |
| Trägerbandeigenschaften:          | Ohne Anstanzungen und ausreichend reißfest   |
| Konfektionierung:                 | Wicklung außen oder innen  |
| Lagerung:                         | Liegende Rollen nicht direktem Sonnenlicht oder Wärme ausgesetzt<br>Temperatur: 22 ± 2° C • 72 ± 3° F<br>Relative Luftfeuchtigkeit: 45 ± 5%<br>Die vom Etikettenhersteller vorgegebenen Lagerzeitbegrenzungen müssen beachtet werden |

## 2. HERMA 500

### 2.1 Bauform

|               |          |
|---------------|----------|
| Bauweise:     | Rechts   |
| Einbaulage:   | Vertikal |
| Einbauwinkel: | 0        |

### 2.2 Grundeinheit HERMA 500

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Max. Etikettiergeschwindigkeit: | 50 m/min • 164 ft/min  |
| Stoppgenauigkeit:               | ± 0,1 mm pro 10 m/min Etikettiergeschwindigkeit<br>± 1/256" pro 32.8 ft/min Etikettiergeschwindigkeit  |
| Bandlaufgenauigkeit:            | ± 0,2 mm quer zur Laufrichtung zum Trägerband<br>± 1/128" quer zur Laufrichtung zum Trägerband   |
| Typ:                            | HERMA 500  |
| Anschlüsse:                     | Power In<br>Ethernet TCP/IP<br>Ablösekannte<br>Drucker<br>Etikettenabtastung<br>I/O-Interface<br>Masterencoder<br>CAN-Bus<br>Startsignal   |
| Abwickler-Kontrollen:           | Ohne   |
| Aufwickler-Kontrollen:          | Ohne   |
| Funktionen:                     | Parameter über Touchscreen einstellbar<br>Geschwindigkeitssteuerung über Festvorgaben<br>Geschwindigkeitssteuerung über Analogvorgaben<br>Unterschiedliche Behandlung Startsignal<br>Mehrfachetikettierung<br>Unterschiedliche Behandlung Stoppsignal<br>Überbrückung fehlender Etiketten auf dem Trägerband<br>Druckersteuerung |

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
|                              | Formatverwaltung            |
|                              | Chargenzähler               |
|                              | Fernzugriff über Webbrowser |
| OPC UA-Server:               | Nein                        |
| Modbus TCP:                  | Nein                        |
| Display:                     | Aktiv                       |
| UL-/ und CSA-Zertifizierung: | Nein                        |

### 2.3 Anschlusskabel

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| Netzkabel-Länge:                | 5 m • 16 ft |
| Netzstecker:                    | Ohne        |
| Ethernet-TCP/IP-Anschlusskabel: | Ohne        |
| I/O-Interface-Anschlusskabel:   | Ohne        |
| Drucker-Anschlusskabel:         | Ohne        |
| Ablösesystem-Anschlusskabel:    | Ohne        |

## 3. Winder

### 3.1 Abwickler

|               |      |
|---------------|------|
| Abwicklertyp: | Ohne |
| Optionen:     |      |
| Anschlüsse:   |      |

### 3.2 Abwickler 2

|              |      |
|--------------|------|
| Abwickler 2: | Ohne |
|--------------|------|

### 3.3 Schlaufeneinheit

|                       |      |
|-----------------------|------|
| Schlaufeneinheit-Typ: | Ohne |
|-----------------------|------|

### 3.4 Aufwickler

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Aufwicklertyp:     | Mechanisch    |
| Wickeldurchmesser: | 210 mm • 8,3" |
| Optionen:          |               |
| Anschlüsse:        |               |

### 3.5 Montageweise

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Komponententräger: | Ohne                      |
| Winder-Montage:    | An Grundeinheit HERMA 500 |

### 3.6 Netzversorgung Winder

### 3.7 Steckerbelegung Abwickler 1

### 3.8 Steckerbelegung Abwickler 2

### 3.9 Steckerbelegung Schlaufeneinheit

### 3.10 Steckerbelegung Aufwickler

## 4. Ablösesystem

### 4.1 Ablösekantenaufnahme

|                 |      |
|-----------------|------|
| Lichte Weite    | Ohne |
| Aufnahmewinkel: | Ohne |

### 4.2 Etikettenabtastung

|            |                           |
|------------|---------------------------|
| Position:  | Lichte Weite Trägersystem |
| Sensortyp: | Ohne                      |

### 4.3 Ablösekante

|              |      |
|--------------|------|
| Ablösekante: | Ohne |
|--------------|------|

## 5. Zubehör

### 5.1 Startsignal-Sensor

|              |      |
|--------------|------|
| Sensortyp:   | Ohne |
| Sensorkabel: | Ohne |

### 5.2 XC Cooling

### 5.3 Masterencoder

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| Masterencoder Set:               |             |
| Anschlusskabel:                  | 5 m • 16 ft |
| Verteiler für zwei Etikettierer: | Nein        |

## 5.4 Signalsäule

Signalsäule: Ohne

## 5.5 Bedienungsanleitung gedruckt

Sprache: Mehrsprachig  
Anzahl:

# 6. Stativ und Geräteaufnahme

## 6.1 Geräteaufnahme

Quereinstellung: Ohne  
Winkleinstellung: Ohne

## 6.2 Stativ

Stativ: Ohne

# 7. Technische Spezifikation

## 7.1 Bedienung

- Bedienung über Piktogramme an 4,3 Zoll Touchscreen in Farbe
- Bedienung mit und ohne Handschuhen möglich
- Mechanischer Taster für manuellen Etikettenvorschub
- Schnellzugriff für: 4 Parameter, Menü, Benutzerverwaltung, Suche, Betrieb Ein / Aus, Meldungen
- Sprache wählbar
- Hauptschalter für komplette Netztrennung

## 7.2 Anzeigen

- Drehbar in 90°-Schritten
- Anzeige des gewählten Hauptparameters mit Wert, Maßeinheit und Piktogramm
- Anzeige Meldungen: Bereit, Warnung, Störung in verschiedenen Farben
- Anzeige Bedienhinweise bei Meldungen und Parametern
- Anzeige Einfädelschema
- Anzeige Bedienungsanleitung

## 7.3 Servicefunktionen

- Funktionsupgrade über Codefreischaltung
- Firmwareupdate über Ethernet TCP/IP

#### 7.4 Betriebsdaten

|  |  |
|--|--|
| Spannungsversorgung:                           | 100 – 240 V AC, 400 W, 50 – 60 Hz                                |
| Pneumatik:                                     | 6 bar (nur bei Ablösekannte schwenkbar pneumatisch erforderlich) |
| Betriebstemperatur:                            | 0 – 40° C • 32 – 104° F  |
| Lagerungs- und<br>Transporttemperatur:         | -20 – 80° C • -4 – 176° F  |
| Max. zulässige relative<br>Luftfeuchtigkeit:   | 35 – 85% nicht kondensierend                                     |
| Max. zulässige Aufstellhöhe bei<br>Nennwerten: | 2.500 m über NN • 8.200 ft über NN                               |
| Schutzart für Bauräume der<br>Elektronik:      | IP66   |

#### 7.5 Allgemeine Informationen zum Etikettierer

|                    |  |
|--------------------|--|
| Antriebstechnik:   | AC Servomotor                                      |
| Steuerungstechnik: | In HERMA 500 voll integriert                       |
| Materialien:       | Aluminium eloxiert, Edelstahl V2A, Kunststoff      |
| Gewicht:           | Abhängig von der Konfiguration, siehe Lieferschein |

#### 7.6 CE-Konformität

Im Sinne der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, Anhang II A