

## BKS 309 Digitale Bahnlaufregler

---

**Mikroprozessorgesteuerte Regelung**  
Leistungsfähig und schnell

---

**Plug & Play oder Parametrisierung über Web-Browser**

**Erweiterter Parametersatz für die anspruchsvollsten Anwendungen**

---

**Übersichtliche Tastenanordnung und zweizeiliges Display**

**Einfachste Bedienung**

---

**3 Gehäusetypen**

**Verfügbar für Wandmontage (IP65), DIN-Schienen- und Einbauversionen**

---



### ● BKS 309

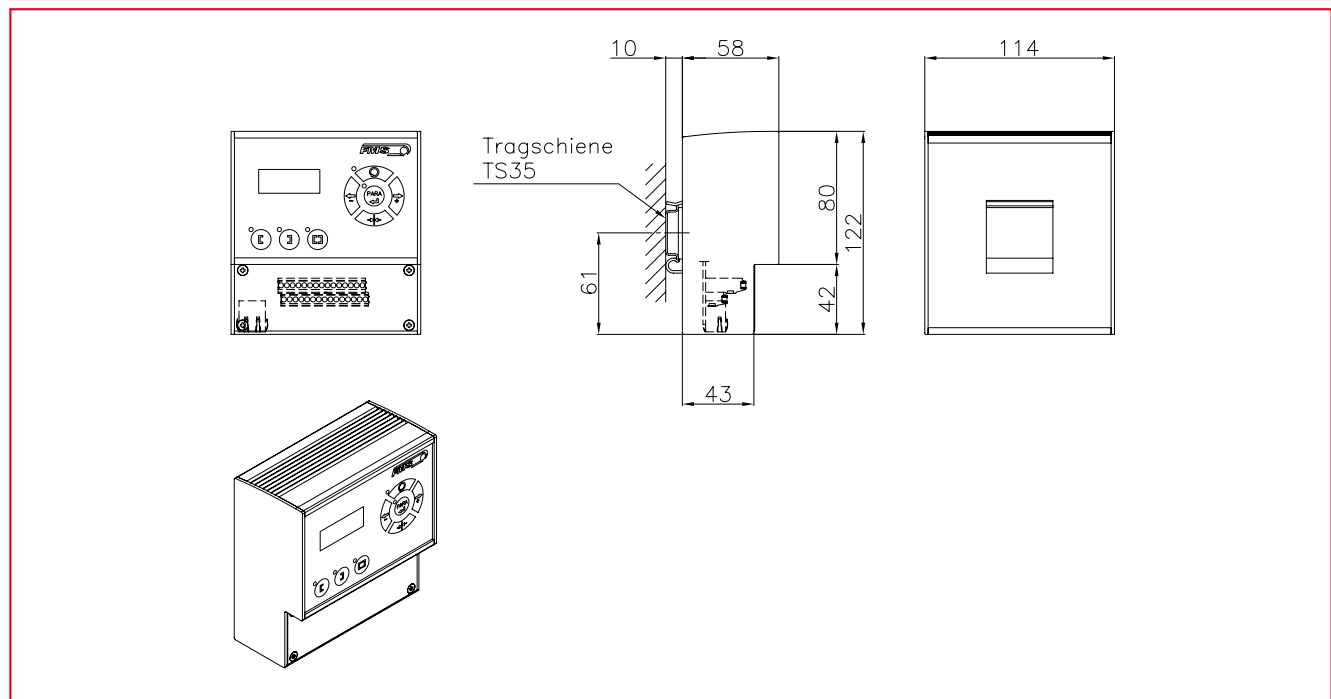
Die Bahnlaufregler BKS 309 zeichnen sich aus durch ihre vielseitigen Einsatzmöglichkeiten und ihre einfache Installation. Die Bedienung erfolgt über eine übersichtliche Kompass-Tastenanordnung und eine zweizeilige LCD-Anzeige. Die Regler können mit allen Drehrahmen, Stellantriebeinheiten und Materialsensoren aus dem FMS-Programm kombiniert werden. Damit sind einseitige Kanten- und Linienregelung sowie Mittenregelung möglich. Die BKS 309 eignen sich daher für alle Arten von bahnverarbeitenden Maschinen, die Papier, Kunststoff, Metall etc. bedrucken, beschichten oder veredeln.

### ● Funktionsbeschreibung

Die BK S309 Elektronikeinheit ist ausgelegt worden um Drehrahmen oder Stellantriebe mit Schrittmotoren zu regeln. Sie verfügt über die modernsten Regelalgorithmen und stellt auch den Leistungsteil für den Antrieb des Drehrahmens zur Verfügung. Die Zykluszeit von 1 ms ermöglicht eine präzise Regelung auch bei sehr hohen Maschinengeschwindigkeiten. Die Konfiguration des Reglers kann entweder über das Bedienpanel oder über einen Web-Browser erfolgen. Die erweiterte Flexibilität dieses Reglers erlaubt eine grosse Fülle von Einsatzmöglichkeiten.

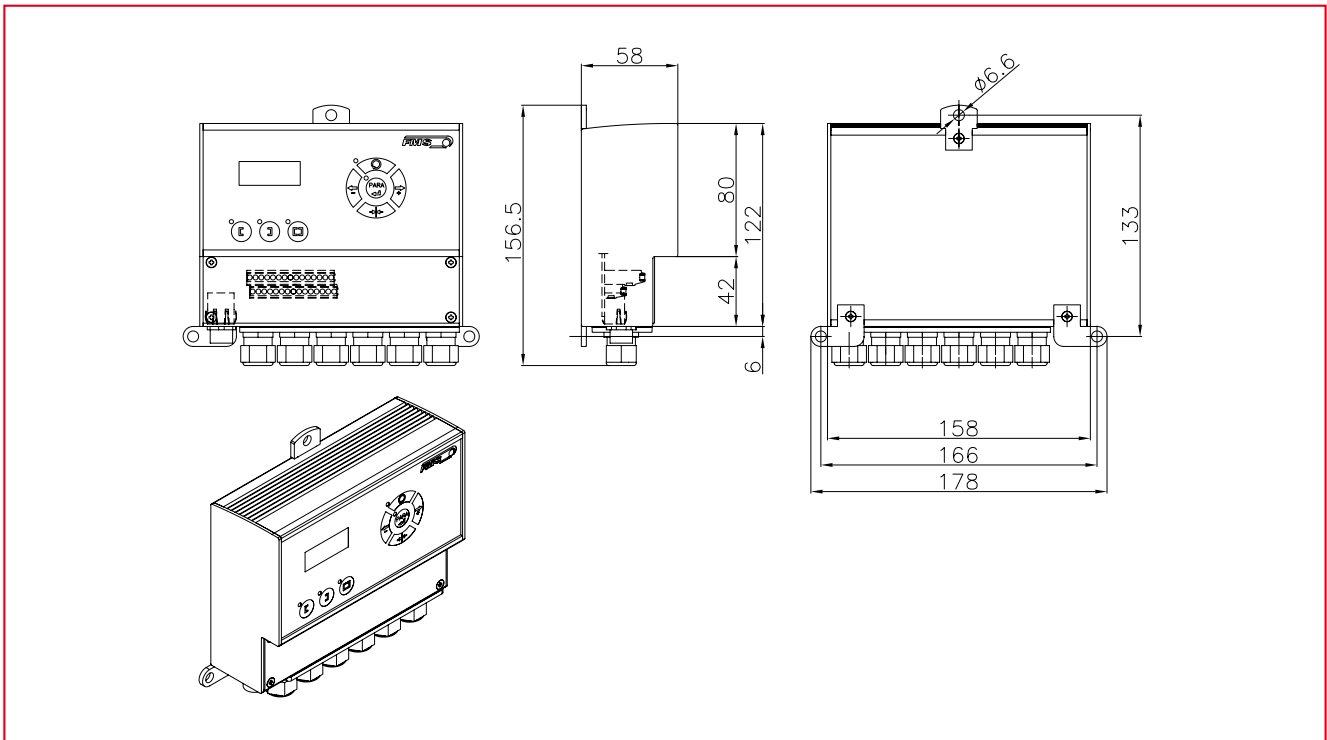
BKS 309 • Technische Daten	
<b>Zykluszeit</b>	1 ms
<b>Ansteuerung Drehrahmen</b>	Mit Schritt-Motor. Leistungsteil 24 V im Gehäuse integriert
<b>Totband</b>	0...2 mm, einstellbar in 0.1 mm Schritten
<b>Sollpositionsvorgabe</b>	±5 mm, einstellbar in 0.1 mm Schritten
<b>Regelungsarten</b>	Kante links / Kante rechts / Mittenregelung / Linienregelung / Kaschierfolgsteuerung (Option)
<b>Schnittstellen</b>	Ethernet über einen Web-Browser Ethernet Explorer 7
<b>Bedienung</b>	3 Tasten und 5-Tasten Kompass
<b>Analoge Eingänge</b>	2 Eingänge 0...10 V (Sensoren), 1 Potentiometereingang 0...10 V (winderGLIDE)
<b>Digitale Eingänge</b>	4 Eingänge à 24 VDC galvanisch getrennt
<b>Relais-Ausgänge</b>	2 Kontakte max. DC 220 V/2A/60 W; AC 250V/2A/62.5 VA
<b>Spannungsversorgung</b>	24 VDC (18...30 V); max. 80 W
<b>Temperaturbereich</b>	0...55 °C
<b>Gehäuse</b>	Wandmontage (IP 65), DIN-Schienen- und Einbauversionen
<b>Schutzklasse</b>	IP40 oder IP 65 für Wandmontage

**BKS 309.R DIN-Schienenversion • Abmessungen in mm**



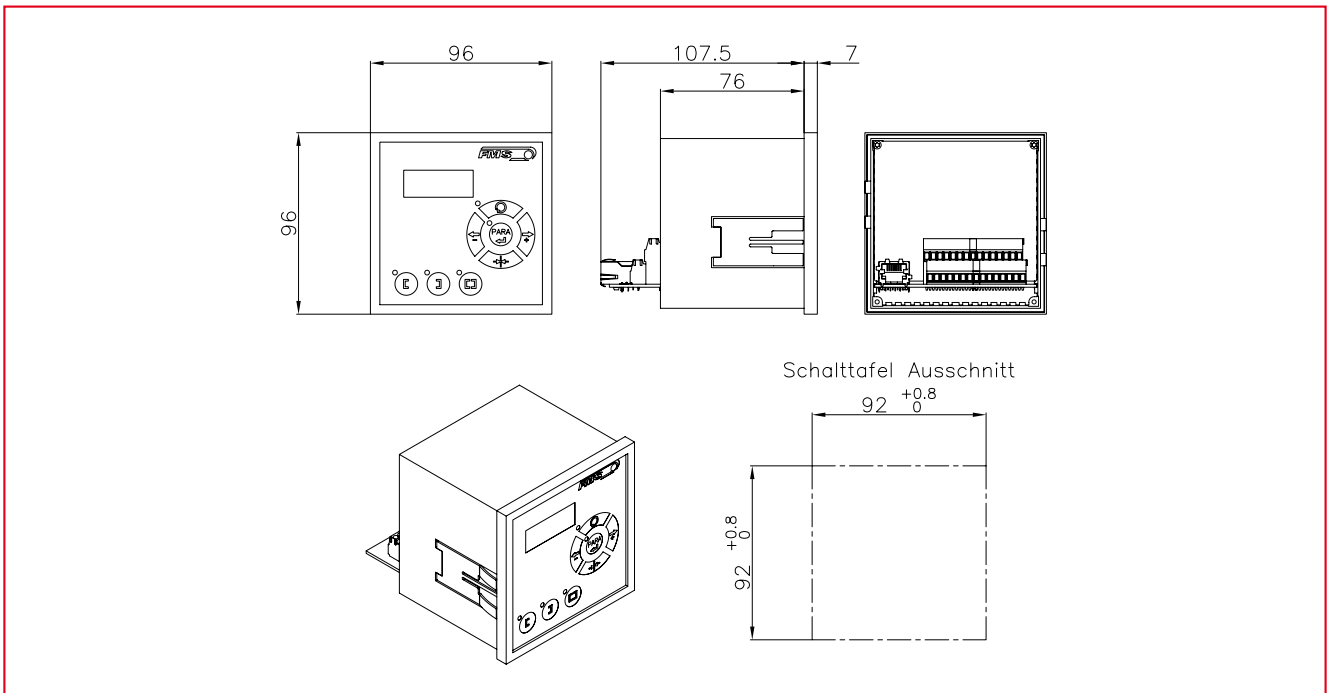
Verdrahtung über Schraubklemmen.

**BKS 309.W Wandmontage • Abmessungen in mm**



Verdrahtung über Kabeldurchführungen mit Schutzklasse IP 65.

**BKS 309.S Einbauversionen • Abmessungen in mm**



Verdrahtung über Schraubklemmen.

## FMS Produktportfolio und Systemlösungen



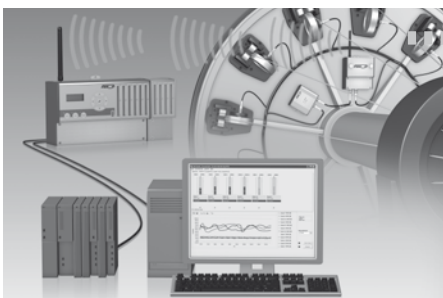
Die **Produktlinie Kraftsensoren** bietet Produkte, Lösungen und darauf abgestimmte Dienstleistungen, die die Produktivität, die Energieeffizienz und die Herstellungsqualität steigern. Die Konstruktion der Kraftsensoren, Zugmesswalzen und Kraftmessblöcke ist von erstklassiger Qualität und ausserordentlich langlebig.



Die **Produktlinie Elektronik** macht die Zugwert-Überwachung, die Bahnzugregelung in geschlossenen Regelkreisen und die Bahnlaufregelung einfach. Zu den technischen Schlüsselkomponenten gehören Hochleistungs-Messverstärker und PID-Regler, ausserdem Produkte, die verlässlich und präzise die Materialposition in kontinuierlichen Herstellungsprozessen regeln.



Das **Segment FMS-Bahnlaufregelungen** konzentriert sich ganz darauf, seinen Kunden Produkte und Lösungen für die Bahnerkennung und Bahnlaufregelung anzubieten. Die Drehrahmen, Antriebe, Regelgeräte und Sensoren decken die wichtigsten Anwendungen hervorragend ab. Wir bedienen unter anderem die Bereiche Converting, Druck, Etikettenverarbeitung und Verpackung.



**RTM** (Radio Transmitted Tension Monitoring) bietet Systemlösungen über die gesamte Prozesskette der Seil- und Kabelherstellung. Diese innovativen Systeme setzen Kraftsensoren ein, um die Zugspannung einzelner Drähte oder Litzen zu erfassen; die Daten werden drahtlos sicher vom rotierenden auf den statischen Teil der Maschine übertragen. Die Systeme umfassen vollständig kompatible Komponenten, die Produktionsmenge und Produktqualität von rotierenden draht- und litzenverarbeitenden Maschinen wird entscheidend gesteigert.



Im Bereich **Spezialanwendungen** bieten wir Lösungen für Anwendungen im **Vakuum** oder in explosionsgefährdeten Bereichen. Hochentwickelte Schnittstellen, z. B. für **PROFINET, Ethernet/IP, Profibus und CAN-Bus**, sorgen für schnelle und effiziente Integration von FMS-Produkten in die bestehende Kommunikations- und Regeltechnik-Infrastruktur Ihres Unternehmens.

### World Headquarters:

**FMS Force Measuring Systems AG**  
 Aspstrasse 6  
 8154 Oberglatt (Switzerland)  
 Phone + 41 44 852 80 80  
 Fax + 41 44 850 60 06  
 info@fms-technology.com

**FMS USA, Inc.**  
 2155 Stonington Avenue  
 Suite 119  
 Hoffman Estates, IL 60169  
 Phone + 1 847 519 4400  
 Fax + 1 847 519 4401  
 fmsusa@fms-technology.com

**FMS UK**  
 Highfield, Atch Lench Road  
 Church Lench  
 Evesham WR 11 4UG  
 Phone + 44 1386 871023  
 Fax + 44 1386 871021  
 fmsuk@fms-technology.com

**FMS Italy**  
 Via Baranzate 67  
 20026 Novate Milanese  
 Phone + 39 02 39487035  
 Fax + 39 02 39487035  
 fmsit@fms-technology.com