

**EDDYSENSOR**

**Produktkatalog**





PRÜFTECHNIK

EDDYCHEK® ist ein eingetragenes Warenzeichen der PRÜFTECHNIK AG. Irrtümer und Konstruktionsänderungen, insbesondere im Sinne technischer Weiterentwicklung vorbehalten.  
© Copyright 1996 by PRÜFTECHNIK AG. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung der PRÜFTECHNIK AG.

PRÜFTECHNIK NDT GmbH  
Fischerfleck 8  
D-85737 Ismaning  
[www.pruftechnik.com/ndt](http://www.pruftechnik.com/ndt)  
Telefon: +49 (0) 89/9 96 16-0  
Telefax: +49 (0) 89/96 79 90  
eMail: [info@pruftechnik.com](mailto:info@pruftechnik.com)

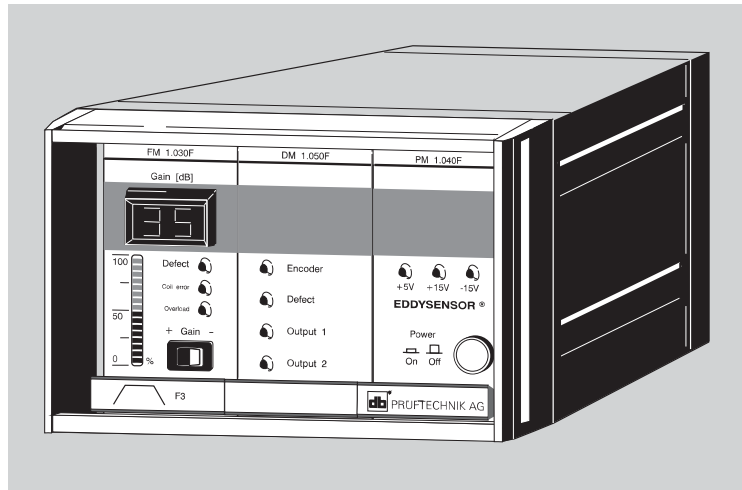
## Systembeschreibung

Der EDDYSENSOR ist ein einfaches und komplettes 1-kanaliges Wirbelstromprüfgerät.

Der EDDYSENSOR besteht in seiner Basisausführung aus zwei, optional aus drei Einheiten\*, die in einem Tischgehäuse zusammengefasst sind.

Die einfachste Basisausführung beinhaltet eine Front-End-Einheit (FM 1030F3 und FI 1030BA) und eine Stromversorgungseinheit (PM 1040FE und PI 1040BA). Das Rückseiten-Modul ist aus Sicherheitsgründen bereits in Gehäuse LAB 1003 fest eingebaut.

Eine Verzögerungseinheit (DM 1050F und DI 1050BA) kann optional hinzugefügt werden für Farbmarkierung, Warnung und/oder Sortierung.

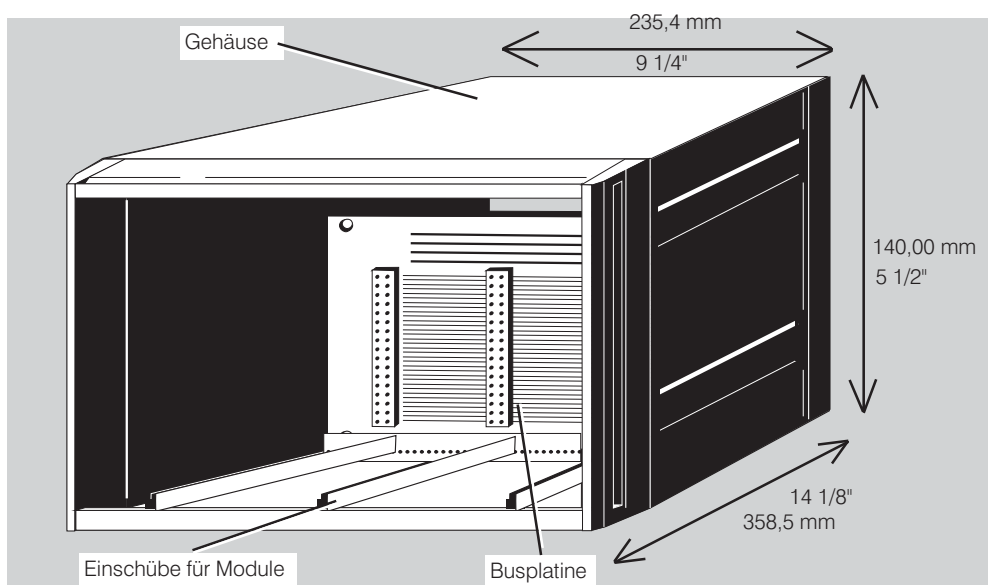


## Das Tischgehäuse für bis zu 3 Module

## LAB 1004

Dargestellt sind die Busplatine und die Einschübe für die Module.

Das normale Gehäuse und die Busplatine zusammen mit den Modulen bilden eine komplette Einheit. Dies kann als Tischgerät, aber auch eingebaut in einen Schaltschrank verwendet werden. In diesem Gehäuse ist das Rückseiten-Modul der Stromversorgungseinheit (PI 1040BA) aus Sicherheitsgründen bereits fest eingebaut.



\* Jede Einheit besteht aus einem Vorderseiten- und einem dazugehörigen Rückseiten-Modul. Jedes Modul hat eine eigene Identifikationsnummer.

### Spulen

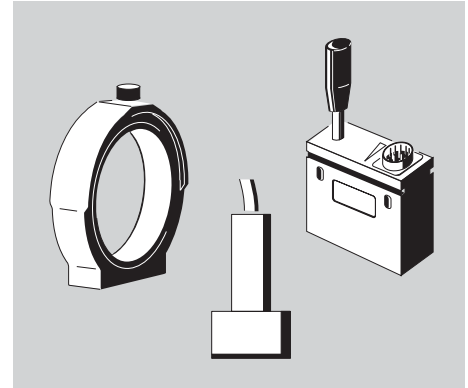
#### LAB 39xx

Der EDDYSENSOR wurde so entwickelt, daß eine einzelne oder eine Kombination verschiedener Spulen aus dem PRÜFTECHNIK-Sortiment verwendet werden kann.\*

- Segmentspule:  
Ø15 mm - Flachmaterial
- Rundspule: 0.2 – 230 mm
- Sonden

Unsere Vertriebsabteilung ist Ihnen bei der Auswahl der Spulen für Ihre Anwendung gerne behilflich.

\* Alle neuen Spulen sind mit dem MIL-Anschluss versehen.  
Für ältere Spulen wird ein Adapter benötigt.



### Spulenkabel

#### LAB 3996

Das PRÜFTECHNIK-Spulenkabel ist speziell gefertigt und wird den höchsten Anforderungen gerecht:

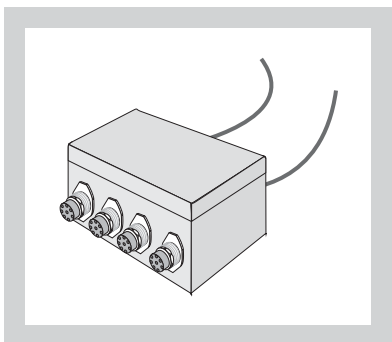
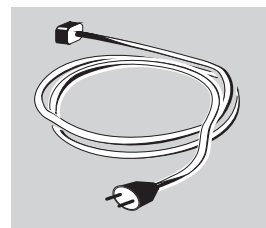
- Mehrfach abgeschirmt
- Ummantelung geeignet für Temperaturen von -55°C bis +125°C
- Schwer entflammbar
- Unempfindlich gegenüber Benzin, Öl und Fett
- Maximal-Länge 20 m (65 ft).



### Netzkabel

#### LAB 4450

Mit dem Kabel wird der EDDYSENSOR mit der Stromspannung versorgt.



### Klemmkasten

#### LAB 1100

Der Klemmkasten ermöglicht den Anschluss der Standard-Peripherie (Markierer, Hupe usw.) an den EDDYSENSOR.

#### Bitte beachten:

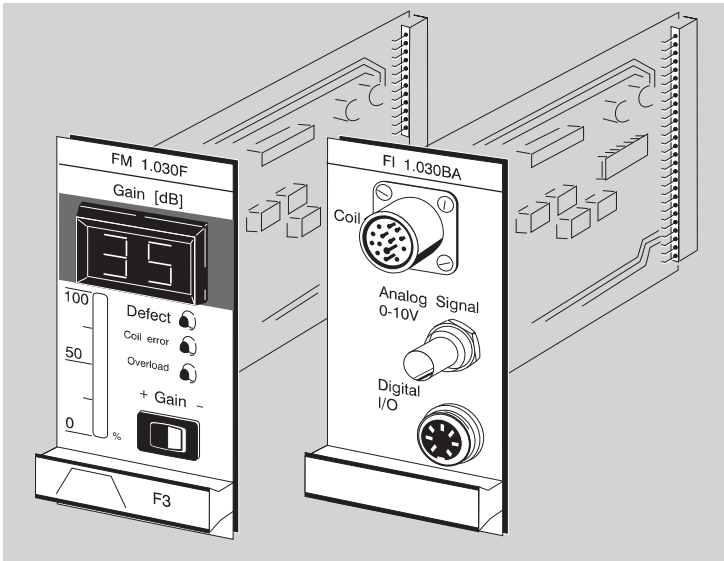
Für weitere Informationen über diese und andere Produkte mit denen Sie EDDYSENSOR an Ihre Applikation anpassen können, fordern Sie bitte unseren *Zubehörkatalog* an.

Die einfachste EDDYSENSOR-Ausführung besteht aus zwei Basiseinheiten. Diese werden im folgenden beschrieben.\*

## Front-End-Einheit

Vorderseiten-Modul  
FM 1030F3

Rückseiten-Modul  
FI 1030BA



Die Front-End-Einheit besteht aus FM 1030F3 und FI 1030BA. Mit Ein- und Ausgangssignalverstärker, Signalauswertung und Spulenüberwachung stellt sie die eigentliche Prüfeinheit dar. Das Filter F3 des Vorderseitenmoduls ist ein einfaches Bandpassfilter umschaltbar zwischen:

- 1 – 60 m/min oder • 30 – 300 m/min (~ 3 – 196 ft/min oder ~ 98 – 980 ft/min).

Das Rückseitenmodul dieser Einheit FI 1030BA enthält den I/O zur Spule und Ausgänge für ein analoges und ein digitales Fehlersignal, sowie einen Eingang zum Schnellabgleich.

Diese Einheit ist für verschiedene Frequenzen erhältlich: 5 - 10 - 20 - 50 - 100 - 250 kHz.  
Option: Filter F1 ist ein universelles Bandpassfilter mit 256 Stufen für einen Geschwindigkeitsbereich bis zu 150 m/s (500 ft/s).

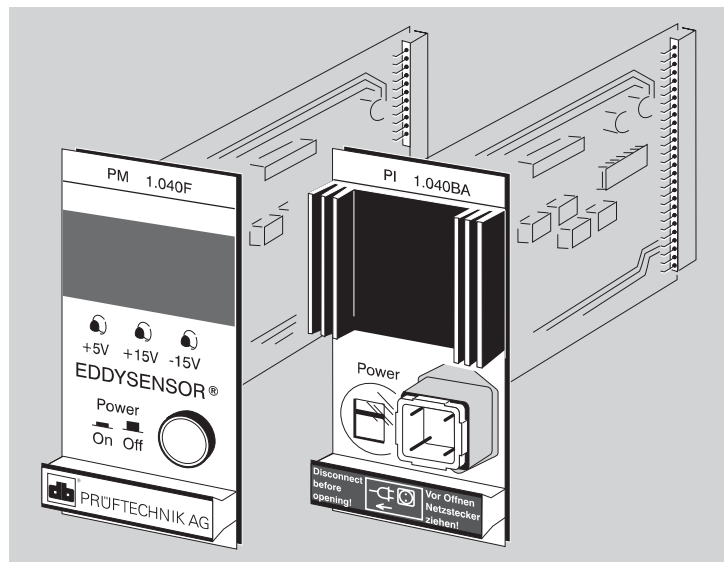
## Stromversorgungseinheit

Die Stromversorgung besteht aus zwei Modulen, PM 1040FE und PI 1040BA, und liefert die Versorgungsspannung für die EDDYSENSOR-Elektronik. Der ON/OFF-Schalter der Einheit befindet sich auf der Frontplatte. LEDs auf der Frontplatte zeigen die Funktion der Spannungsversorgung an.

Auf dem Rückseiten-Modul PI 1040BA ist eine Buchse für den Anschluss der Spannungsversorgung angebracht. Die Eingangsspannung kann ausgewählt werden (115V bzw. 230V). Das Rückseiten-Modul ist aus Sicherheitsgründen bereits in Gehäuse LAB 1004 fest eingebaut.

Vorderseiten-Modul  
PM 1040FE

Rückseiten-Modul  
PI 1040BA



\* Für freie Steckplätze stehen Blindplatten zur Verfügung

Die im folgenden beschriebene Einheit kann zusätzlich eingebaut werden, wenn es die Anwendung erfordert.\*

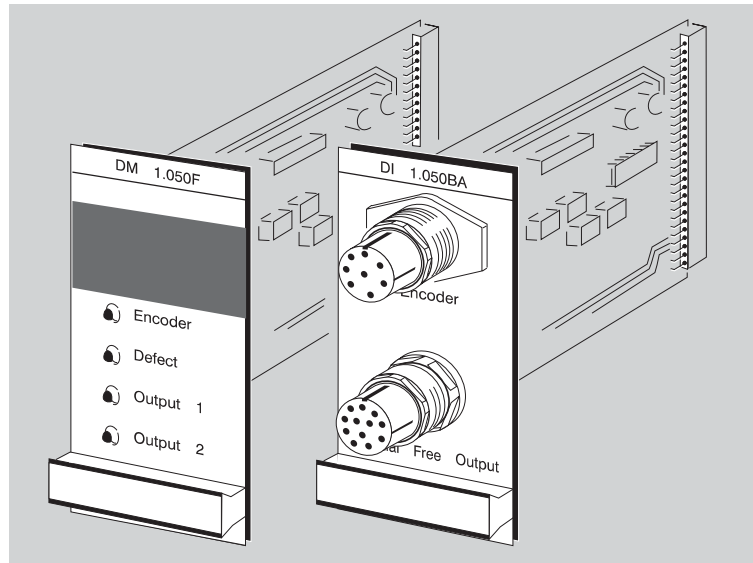
### Verzögerungseinheit

Die Verzögerungseinheit besteht aus DM 1050F und DI 1050BA. Sie liefert ein unverzögertes und zwei verzögerte Signale zur Steuerung externer Systeme und Zubehör, wie z.B. der Markierung (verzögert) und der Warnung (unverzögert).

Das Rückseiten-Modul DI 1050BA hat eine Buchse für den Drehgeber-Eingang. Die zwei verzögerten Signale und ein unverzögertes Signal stehen als potentialfreie Ausgänge zur Verfügung.

Vorderseiten-Modul  
DM 1050F

Rückseiten-Modul  
DI 1050BA



### Komponentenliste

Standardgehäuse mit Busplatine (+ PI 1040BA)

Module:	Front-End-Einheit	FM 1030F3 FI 1030BA
	Stromversorgungseinheit	PM 1040FE PI 1040BA
	Verzögerungseinheit	DM 1050F DI 1050BA
	Blindplatte**	- volle Breite Vorderseiten - halbe Breite Vorderseiten - volle Breite Rückseiten - halbe Breite Vorderseiten

Klemmkasten

Spulenbereich

Spulenkabel

Netzkabel

### Bestellnummern

LAB 1004 (+ LAB 1040BA)
LAB 1030F3
LAB 1030BA
LAB 1040FE
LAB 1040BA
LAB 1050F
LAB 1050BA
LAB 1010
LAB 1011
LAB 1012
LAB 1013
LAB 1100
LAB 39xx
LAB 3996
LAB 4450



PRÜFTECHNIK NDT GmbH  
Am Lenzenfleck 21  
D-85737 Ismaning  
[www.ndt.pruftechnik.com](http://www.ndt.pruftechnik.com)  
Telefon: +49 89 996160  
Telefax: +49 89 967990  
eMail: [info@pruftechnik.com](mailto:info@pruftechnik.com)