

WWW.SCHMALZ.COM

**Hinweis**

Diese Dokumentation wurde in deutscher Sprache erstellt.  
Für künftige Verwendung aufbewahren.

Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.

**Herausgeber**

© J. Schmalz GmbH, 01.2020

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte bleiben bei der Firma J. Schmalz GmbH. Eine Vervielfältigung des Werkes oder von Teilen dieses Werkes ist nur in den Grenzen der gesetzlichen Bestimmungen des Urheberrechtsgesetzes zulässig. Eine Abänderung oder Kürzung des Werkes ist ohne ausdrückliche schriftliche Zustimmung der Firma J. Schmalz GmbH untersagt.

**Kontakt**

J. Schmalz GmbH  
Johannes-Schmalz-Str. 1  
72293 Glatten, Germany

T: +49 7443 2403-0  
F: +49 7443 2403-259  
schmalz@schmalz.de  
www.schmalz.com

Kontaktinformationen zu den Schmalz Gesellschaften und Handelspartnern weltweit finden Sie unter  
 [www.schmalz.com/vertriebsnetz](http://www.schmalz.com/vertriebsnetz)

# Inhaltsverzeichnis

1	Funktionsbaustein "FB_PARA_RW_ETH" .....	4
1.1	Kurzbeschreibung.....	4
1.2	Abbild Baustein .....	4
1.3	Parameter - Eingänge .....	5
1.4	Parameter - Ausgänge.....	5
1.5	Zusatzinformationen .....	6
2	Anhang .....	7
2.1	Abkürzungsverzeichnis .....	7
2.2	Hinweis.....	7

# 1 Funktionsbaustein "FB\_PARA\_RW\_ETH"

## 1.1 Kurzbeschreibung

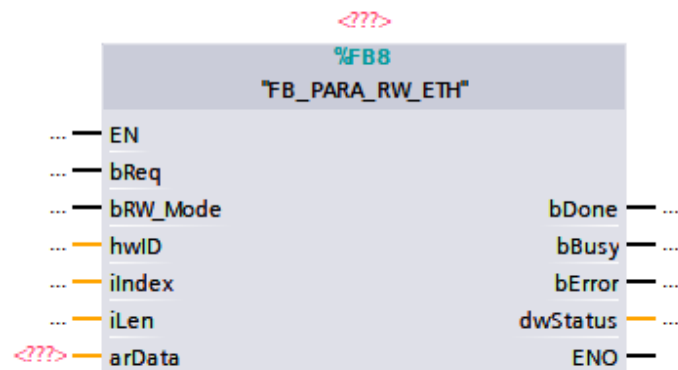
Dieser Funktionsbaustein dient dazu, über Profinet, auf Parameterdaten der jeweiligen Produkte zugreifen zu können.

Es stehen jeweils die Funktion Parameter lesen und Parameter schreiben zur Verfügung.

Die jeweiligen Parameterlisten entnehmen Sie bitten den Dokumenten der entsprechenden Produkte.

## 1.2 Abbild Baustein

Beispiel Baustein:



### 1.3 Parameter - Eingänge

Name	Datentyp	Beschreibung
bReq	BOOL	Ausführen vom Lese- oder Schreibvorgang
bRW_Mode	BOOL	Auswahl des gewünschten Modus: 0 = Lesen 1 = Schreiben
hwID	HW_IO	Angabe der Hardware-Kennung der Hardware-Baugruppe
iIndex	INT	Index des Objektes, dass verwendet werden soll
iLen	INT	Anzahl der zu verwendeten Daten in Bytes
arData	ARRAY [0..231] OF BYTE	Adresse (Pointer) auf den Datenpuffer: Lesen -> gelesene Daten vorhanden Schreiben -> zu schreibende Daten eintragen

### 1.4 Parameter - Ausgänge

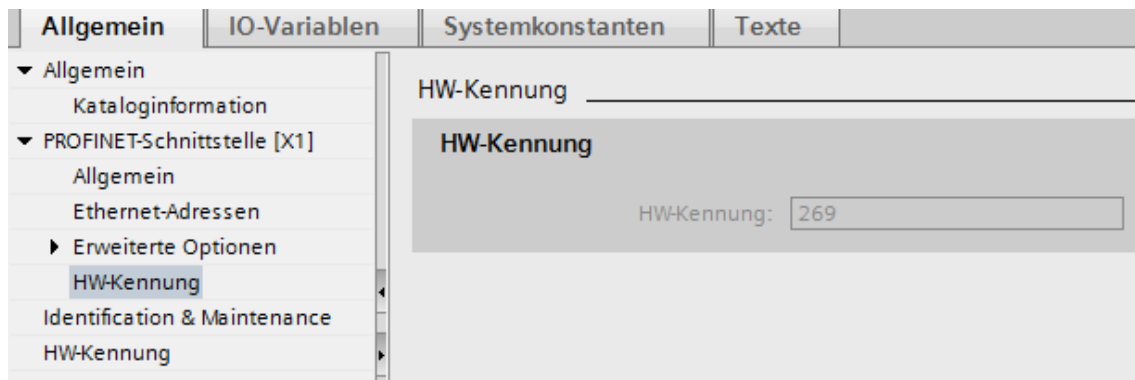
Name	Datentyp	Beschreibung
bDone	BOOL	Datensatz wurde gelesen bzw. übertragen
bBusy	BOOL	Ist während der Abarbeitung des Vorgangs aktiv, bis eine Rückmeldung erfolgt
bError	BOOL	Wird aktiv, wenn ein Fehler aufgetreten ist
dwStatus	DWORD	Liefert den Bausteinstatus bzw. Fehlerinformationen (siehe Zusatzinformationen)

## 1.5 Zusatzinformationen

Um die Funktionen abbilden zu können, wurden die entsprechenden Systembausteine RDREC und WRREC eingebunden. Informationen zum Status und den Fehlerinformationen entnehmen Sie bitten den Dokumentationen der Systembausteinen.

Am Eingangsparameter hwID geben Sie die Hardware-Kennung der Hardware-Baugruppe (PROFINET IO), die verarbeitet werden soll, an. Die Nummer wird automatisch vergeben und ist in den Eigenschaften der Baugruppe oder des Interface in der Hardware-Konfiguration hinterlegt.

Beispiel Baustein – Hardware-Kennung:



The screenshot shows a software configuration window with a tabbed interface. The tabs are 'Allgemein', 'IO-Variablen', 'Systemkonstanten', and 'Texte'. The 'Allgemein' tab is selected. On the left, a tree view shows the following structure:

- ▼ Allgemein
  - Kataloginformation
  - ▼ PROFINET-Schnittstelle [X1]
    - Allgemein
    - Ethernet-Adressen
    - ▶ Erweiterte Optionen
      - HW-Kennung**
    - Identification & Maintenance
    - HW-Kennung

The 'HW-Kennung' item under 'Erweiterte Optionen' is highlighted. The main area on the right is titled 'HW-Kennung' and contains a label 'HW-Kennung:' followed by a text input field containing the value '269'.

## 2 Anhang

### 2.1 Abkürzungsverzeichnis

Abkürzung	Beschreibung
FB	Funktionsbaustein
EPC	Energie- und Prozesskontrolle (Energy- and Processcontrol)
CM	Zustandsüberwachung (Condition Monitoring)
EM	Energieüberwachung (Energy Monitoring)
PM	Vorrausschauende Wartung (Predictive Maintenance)

### 2.2 Hinweis

- Für die produktseitige Byte-Reihenfolge der Prozessdaten, wird der „Big-Endian“ verwendet.

## At your service worldwide



● **Headquarters**  
Hauptsitz

Schmalz Germany – Glatten

● **Sales and production companies**  
Vertriebs- und Produktionsgesellschaften

Schmalz China – Shanghai  
Schmalz India – Pune  
Schmalz Japan – Yokohama  
Schmalz USA – Raleigh (NC)

● **Sales companies**  
Vertriebsgesellschaften

Schmalz Australia – Melbourne  
Schmalz Benelux – Hengelo (NL)  
Schmalz Canada – Mississauga  
Schmalz Finland – Vantaa  
Schmalz France – Champs-sur-Marne  
Schmalz Italia – Novara  
Schmalz Mexiko – Querétaro

Schmalz Poland – Suchy Las (Poznan)  
Schmalz Russia – Moskow  
Schmalz South Korea – Anyang  
Schmalz Spain – Erandio (Vizcaya)  
Schmalz Switzerland – Nürensdorf  
Schmalz Turkey – Istanbul

• **Sales partners**  
Vertriebspartner

You can find the Schmalz sales partner in your country at:  
**WWW.SCHMALZ.COM/SALESNETWORK**

Den Schmalz Vertriebspartner in Ihrem Land finden Sie auf:  
**WWW.SCHMALZ.COM/VERTRIEBSNETZ**

**J. Schmalz GmbH**  
Johannes-Schmalz-Str. 1  
72293 Glatten, Germany  
T: +49 7443 2403-0  
schmalz@schmalz.de  
WWW.SCHMALZ.COM

Version 01 | 01.2020