

WAGO-Software CODESYS-Bibliothek **WagoLibDiagnosticIDs.lib** zum Zugriff auf das interne Diagnoseprotokoll

Version 1.0.0

© 2013 by WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Alle Rechte vorbehalten.

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG

Hansastraße 27
D-32423 Minden

Tel.: +49 (0) 571/8 87 – 0
Fax: +49 (0) 571/8 87 – 1 69

E-Mail: info@wago.com

Web: <http://www.wago.com>

Technischer Support

Tel.: +49 (0) 571/8 87 – 5 55
Fax: +49 (0) 571/8 87 – 85 55

E-Mail: support@wago.com

Es wurden alle erdenklichen Maßnahmen getroffen, um die Richtigkeit und Vollständigkeit der vorliegenden Dokumentation zu gewährleisten. Da sich Fehler, trotz aller Sorgfalt, nie vollständig vermeiden lassen, sind wir für Hinweise und Anregungen jederzeit dankbar.

E-Mail: documentation@wago.com

Wir weisen darauf hin, dass die im Handbuch verwendeten Soft- und Hardware-Bezeichnungen und Markennamen der jeweiligen Firmen im Allgemeinen einem Warenzeichenschutz, Markenzeichenschutz oder patentrechtlichem Schutz unterliegen.

Inhaltsverzeichnis

1	Hinweise zu dieser Dokumentation	4
1.1	Urheberschutz	4
1.2	Symbole.....	5
1.3	Darstellung der Zahlensysteme	6
1.4	Schriftkonventionen	6
2	WagoLibDiagnosticIDs.lib	7
2.1	DIAGNOSTIC_SEND_ID.....	8
2.2	DIAGNOSTIC_SET_TEXT_FOR_ID	10
	Tabellenverzeichnis	11

1 Hinweise zu dieser Dokumentation

1.1 Urheberrecht

Diese Dokumentation, einschließlich aller darin befindlichen Abbildungen, ist urheberrechtlich geschützt. Jede Weiterverwendung dieser Dokumentation, die von den urheberrechtlichen Bestimmungen abweicht, ist nicht gestattet. Die Reproduktion, Übersetzung in andere Sprachen sowie die elektronische und fototechnische Archivierung und Veränderung bedarf der schriftlichen Genehmigung der WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG, Minden. Zuwiderhandlungen ziehen einen Schadenersatzanspruch nach sich.

1.2 Symbole

GEFAHR



Warnung vor Personenschäden!

Kennzeichnet eine unmittelbare Gefährdung mit hohem Risiko, die Tod oder schwere Körperverletzung zur Folge haben wird, wenn sie nicht vermieden wird.

GEFAHR



Warnung vor Personenschäden durch elektrischen Strom!

Kennzeichnet eine unmittelbare Gefährdung mit hohem Risiko, die Tod oder schwere Körperverletzung zur Folge haben wird, wenn sie nicht vermieden wird.

WARNUNG



Warnung vor Personenschäden!

Kennzeichnet eine mögliche Gefährdung mit mittlerem Risiko, die Tod oder (schwere) Körperverletzung zur Folge haben kann, wenn sie nicht vermieden wird.

VORSICHT



Warnung vor Personenschäden!

Kennzeichnet eine mögliche Gefährdung mit geringem Risiko, die leichte oder mittlere Körperverletzung zur Folge haben könnte, wenn sie nicht vermieden wird.

ACHTUNG



Warnung vor Sachschäden!

Kennzeichnet eine mögliche Gefährdung, die Sachschaden zur Folge haben könnte, wenn sie nicht vermieden wird.

ESD



Warnung vor Sachschäden durch elektrostatische Aufladung!

Kennzeichnet eine mögliche Gefährdung, die Sachschaden zur Folge haben könnte, wenn sie nicht vermieden wird.

Hinweis



Wichtiger Hinweis!

Kennzeichnet eine mögliche Fehlfunktion, die aber keinen Sachschaden zur Folge hat, wenn sie nicht vermieden wird.

Information



Weitere Information

Weist auf weitere Informationen hin, die kein wesentlicher Bestandteil dieser Dokumentation sind (z. B. Internet).

1.3 Darstellung der Zahlensysteme

Tabelle 1: Darstellungen der Zahlensysteme

Zahlensystem	Beispiel	Bemerkung
Dezimal	100	Normale Schreibweise
Hexadezimal	0x64	C-Notation
Binär	'100' '0110.0100'	In Hochkomma, Nibble durch Punkt getrennt

1.4 Schriftkonventionen

Tabelle 2: Schriftkonventionen

Schriftart	Bedeutung
<i>kursiv</i>	Namen von Pfaden und Dateien werden kursiv dargestellt z. B.: <i>C:\Programme\WAGO-I/O-CHECK</i>
Menü	Menüpunkte werden fett dargestellt z. B.: Speichern
>	Ein „Größer als“- Zeichen zwischen zwei Namen bedeutet die Auswahl eines Menüpunktes aus einem Menü z. B.: Datei > Neu
Eingabe	Bezeichnungen von Eingabe- oder Auswahlfeldern werden fett dargestellt z. B.: Messbereichsanfang
„Wert“	Eingabe- oder Auswahlwerte werden in Anführungszeichen dargestellt z. B.: Geben Sie unter Messbereichsanfang den Wert „4 mA“ ein.
[Button]	Schaltflächenbeschriftungen in Dialogen werden fett dargestellt und in eckige Klammern eingefasst z. B.: [Eingabe]
[Taste]	Tastenbeschriftungen auf der Tastatur werden fett dargestellt und in eckige Klammern eingefasst z. B.: [F5]

2 **WagoLibDiagnosticIDs.lib**

Mit dieser Bibliothek ist es möglich, über eine IEC-61131-Applikation am internen Diagnoseprotokoll teilzunehmen.

Es können eigene IDs definiert und Texte dazu vergeben werden.

Weiter ist es möglich, die eigenen Diagnose-IDs zu versenden.

Die so erstellten Diagnosen werden im System-Protokoll gespeichert und beispielsweise im WBM in Textform angezeigt.

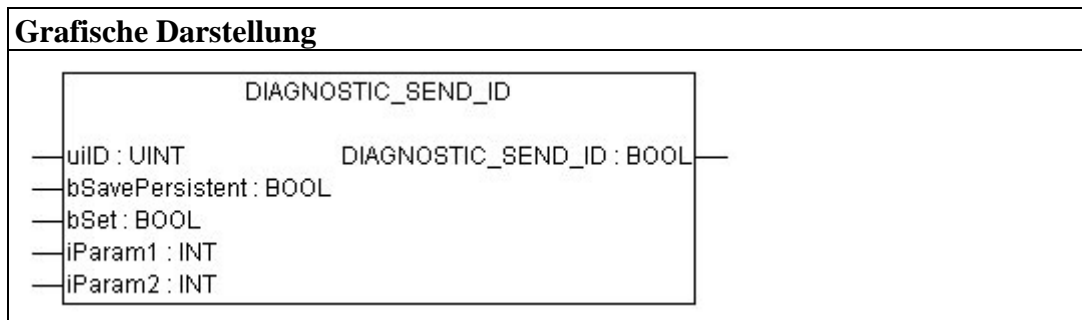
2.1 DIAGNOSTIC_SEND_ID

Die Funktion DIAGNOSTIC_SEND_ID wird verwendet, um Diagnose-Meldungen an das Systemprotokoll zu senden.

Kategorie	System-Protokollierung
Name	DIAGNOSTIC_SEND_ID
Typ	Funktion
Name der Bibliothek	WagoLibDiagnosticIDs.lib
Erforderliche Bibliotheken	---
Anwendbar für	750-82xx

Eingangsparameter		
Name	Datentyp	Beschreibung
uiID	UINT	Zu versendende ID
bSavePersistent	BOOL	Speicherart
bSet	BOOL	Setzen/Rücksetzen der Diagnose
iParam1	INT	Zusätzlicher Parameter
iParam2	INT	Zusätzlicher Parameter

Ausgangsparameter		
Name	Datentyp	Beschreibung
DIAGNOSTIC_SEND_ID	BOOL	Zu versendende, mit Parametern versehene ID



Beschreibung

Hier wird die zu sendende ID mit zusätzlichen Parametern übergeben.

bSavePersistent: Wird hier TRUE übergeben, wird die Diagnose im Flash gespeichert und ist auch nach einem Neustart des Gerätes weiter abrufbar. Wird FALSE übergeben, so wird die die Diagnose im RAM gespeichert, sodass sie nach einem Neustart nicht mehr im Protokoll zu finden.

bSet: Bei einigen Diagnosen kann es interessant sein, zu wissen ob sie anliegen oder wieder verschwunden sind. Wird hier TRUE übergeben werden die Diagnosen im Protokoll als anstehend gekennzeichnet. Mit FALSE wird eine nicht mehr anstehende Diagnose gekennzeichnet.

iParam1 und **iParam2:** Hier können zusätzlich Werte in Form von INT-Werten an die Diagnosemeldung angehängt werden.

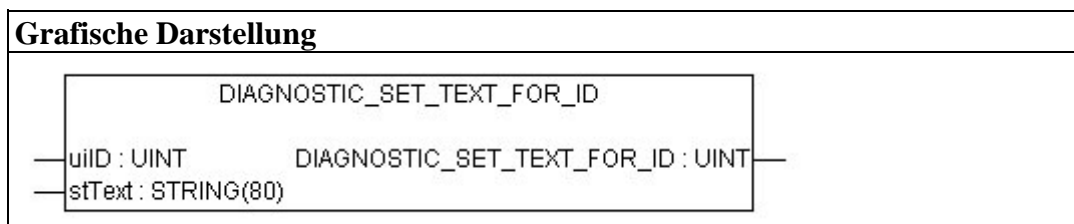
2.2 DIAGNOSTIC_SET_TEXT_FOR_ID

Die Funktion DIAGNOSTIC_SET_TEXT_FOR_ID wird verwendet, um Texte für Diagnose-IDs zu definieren.

Kategorie	Diagnose-Definition
Name	DIAGNOSTIC_SET_TEXT_FOR_ID
Typ	Funktion
Name der Bibliothek	WagoLibDiagnosticIDs.lib
Erforderliche Bibliotheken	---
Anwendbar für	750-82xx

Eingangsparameter		
Name	Datentyp	Beschreibung
uiID	UINT	Zu versendende ID
stText	STRING(80)	Zu verwendender String

Ausgangsparameter		
Name	Datentyp	Beschreibung
DIAGNOSTIC_SET_TEXT_FOR_ID	UINT	DiagnoseID



Beschreibung
<p>Im Systemprotokoll werden die Diagnosen als ID gespeichert und beim Auslesen durch die hier definierten Texte ersetzt.</p> <p>Die zusätzlichen Parameter können in den Text eingebaut werden. Hierzu muss "\$1" für den ersten und "\$2" für den 2. Parameter eingetragen werden. In CoDeSys ist das "\$"-Zeichen ein Sonderzeichen und muss daher als "\$\$" geschrieben werden, z. B.</p> <p>"Fehlfunktion - Anlage steht still. Es wurden \$\$1 Teile nicht fertig gestellt!"</p> <p>Dieser Satz würde im WBM unter „Diagnostics“ wie folgt dargestellt werden:</p> <p>"Fehlfunktion - Anlage steht still. Es wurden 123 Teile nicht fertig gestellt!"</p>

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Darstellungen der Zahlensysteme	6
Tabelle 2: Schriftkonventionen	6

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Postfach 2880 • D-32385 Minden
Hansastraße 27 • D-32423 Minden
Telefon: 05 71/8 87 – 0
Telefax: 05 71/8 87 – 1 69
E-Mail: info@wago.com

Internet: <http://www.wago.com>

