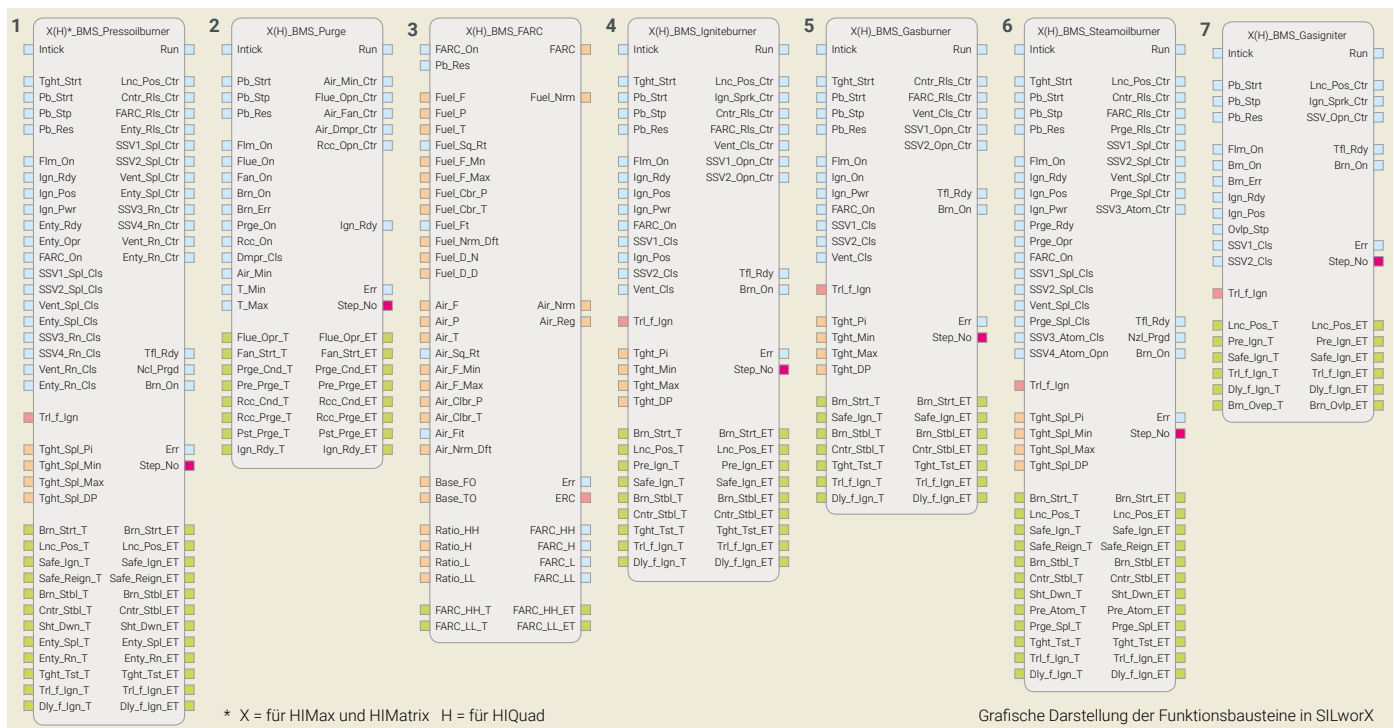




TÜV-geprüfte und -genehmigte BMS-Funktionsbausteine für Brenneranwendungen

Die BMS-Funktionsbausteine wurden entwickelt, um den steuerungstechnischen und normativen Anforderungen unserer Zeit an den sicheren und zuverlässigen Betrieb von Brennern für fossile Brennstoffe gerecht zu werden. Weiterhin stellt ihr Einsatz eine Fehlervermeidungsmaßnahme nach IEC EN 61511 bei der Erstellung von sicherheitsbehafteten Anwenderprogrammen dar. Durch den Einsatz von geprüften Funktionsbausteinen wird der Zeit- und Kostenaufwand für die Programmierung der Anwendersoftware erheblich reduziert.



Teilenummern

Bausteinbibliotheken für die Start-, Betriebs- und Stopp-Sequenzen von Gas- und Ölbrennern. Jeweils für SILworX und ELOP II:

- 89 2042570: BMS_Gas_Lib Bausteinbibliothek für Gasbrenner
- 89 2042571: BMS_Oil_Lib Bausteinbibliothek für Ölbrenner
- 89 2042572: BMS_Lib Bausteinbibliothek für Gas- und Ölbrenner

Vorteile

Sicherheitsvorteile

- Keine Programmierfehler durch geprüfte vorprogrammierte Lösungen
- Maßnahme zur Fehlervermeidung nach internationalen Sicherheitsstandards
- Sequenzielle Abläufe mit Schritt-für-Schritt-Diagnose
- Einfache Störungssuche in der Anlage durch vollständige Fehlerdiagnose

Kostenvorteile

- Senkung des Programmieraufwands
- Weniger Prüf- und Testkosten
- Schnelle Inbetriebnahme

Bedienungsvorteile

- Umfassende getestete Funktionen erleichtern die Projektierung
- SILworX-Online-Hilfe zur Baustein-Parametrierung
- Beim Import der Bausteinbibliothek nach SILworX wird die Dokumentation automatisch mitimportiert

Kurzbeschreibung der Funktionsbausteine	
X(H)_BMS_Purge	Der Baustein beinhaltet die Funktionen für eine 2-phasige Vorbelüftung und eine 1-phasige Nachbelüftung.
X(H)_BMS_Gasigniter	Der Baustein beinhaltet die Funktionen eines kleinen Zündbrenners, der mit gasförmigen Brennstoffen betrieben wird.
X(H)_BMS_Gasburner	Der Baustein beinhaltet die Funktionen eines Hauptbrenners, der mit gasförmigen Brennstoffen betrieben wird.
X(H)_BMS_Igniteburner	Der Baustein beinhaltet die Funktionen eines direkt zündenden Hauptbrenners, der mit gasförmigen Brennstoffen betrieben wird.
X(H)*_BMS_Pressoilburner	Der Baustein beinhaltet die Funktionen eines Hauptbrenners, der mit flüssigen Brennstoffen betrieben wird. Die Brennstoffzerstäubung wird durch den hohen Brennstoffdruck vor der Brennerdüse durchgeführt.
X(H)_BMS_Steamoilburner**	Der Baustein beinhaltet die Funktionen eines Hauptbrenners, der mit flüssigen Brennstoffen betrieben wird. Die Brennstoffzerstäubung wird durch ein Zerstäubermedium (z. B. Dampf) durchgeführt.
X(H)_BMS_FARC	Der Baustein beinhaltet die Funktion einer Brennstoff-Luft-Verhältnis-Überwachung. Die Überwachung basiert auf Volumen- bzw. Massenströmen.

* X = für HIMax und HIMatrix (SILworX) H = für HIQuad (ELOP II) ** Auch für Kohlestaubbrenner einsetzbar

TÜV-geprüfte und -genehmigte BMS-Funktionsbausteine sind Bestandteil der HIMA-Komplettlösung FlexSILon BCS.
 FlexSILon BCS ist die Komplettlösung für die Automatisierung der Brennersteuerung und des Kesselschutzes. Damit bietet Ihnen HIMA alles aus einer Hand. Kernbestandteile sind die bewährten Sicherheitssysteme HIMax und HIMatrix, das Konfigurations-, Programmier- und Diagnosetool SILworX und das einzigartige Know-how erfahrener Systemingenieure, die Sie über den gesamten Lifecycle begleiten. Damit gewährleistet HIMA maximale Anlagensicherheit bei höchster Verfügbarkeit.

Engineering-Tool

- SILworX ist das vollintegrierte Konfigurations-, Programmier- und Diagnosetool von HIMA für die HIMax- und HIMatrix-Systeme.
- ELOP II ist das effiziente Engineering-Tool für die HIQuad-Systeme.

Sicherheitssystem

Die fehlersicheren HIMA-Sicherheitssteuerungen HIMax, HIMatrix und HIQuad bieten alle technischen Voraussetzungen, um die feuerungstechnischen Funktionen von Gas- und Ölbrennern sicherheitsgerichtet zu überwachen.

Funktionale Sicherheit

Die Funktionsbausteine entsprechen den anwendbaren Anforderungen folgender Normen und können bis SIL 3 eingesetzt werden:

- DIN EN 50156-1, DIN EN 61508-1, -2, -3 (Phase 9), IEC 61511, EN 62061

Ausgewählte Fachnormen:

- EN 298, EN 230, EN 264, EN 676, EN 12067-2, EN 746-2, EN 1643 u. a.