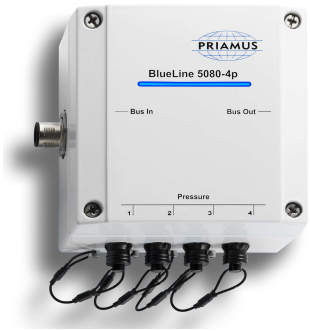
PRIAMUS BLUELINE Modular Hardware

PRIAMUS

BlueLine Verstärker

Typ 5080A



- Für Druck- oder Temperatursensoren (4 oder 16 Messkanäle)
- Datenverbindung und Speisung über ein einziges Hybrid-Bus-Kabel
- Signaleingang für Drucksensoren mit und ohne Empfindlichkeitserkennung (PRIASED®-System)
- Signaleingang für Thermoelemente vom Typ N, J, K, L
- Robust, platzsparend, kaskadierbar
- Montage mehrerer Geräte auf Hutschiene ohne Kabelverbindung

Beschreibung

Der 4- oder 16-kanalige BlueLine Messverstärker Typ 5080A für Werkzeuginnendruck und Werkzeugwandtemperatur-Signale ist ein Teil des universellen BlueLine Datenerfassungs-Systems zur intelligenten Prozessüberwachung und -steuerung für den Spritzgiessprozess.
Aufgrund der modularen Bauweise kann das gesamte Messsystem sehr einfach den jeweiligen Bedürfnissen individuell angepasst werden.
Der BlueLine Messverstärker Typ 5080A beinhaltet eine Reihe von intelligenten Funktionen, inklusive der automatischen Empfindlichkeitserkennung (PRIASED®), der automatischen Fliessfronterkennung sowie der automatischen Detektierung eines Kabelbruchs bzw. nicht angeschlossener Sensoren. Der Messverstärker generiert digitale Signale z. B. zur Umschaltung auf Nachdruck, zur Echtzeit-Ventilsteuerung und zur Kaskadensteuerung. Der Anschluss der BlueLine Verstärker an die zentrale Datenerfassungseinheit erfolgt über ein Hybridbuskabel, welches gleichzeitig die Speisung für den Echtzeitbus führt. Die Verstärker werden entweder an einen BlueLine Core der Typen 8280 oder 8080, oder direkt an die Maschinensteuerung angeschlossen. Die Messverstärker sind vollständig kompatibel mit dem EUROMAP 75-Protokoll. Jeder Verstärker enthält einen BUS IN-Port und einen BUS OUT-Port, so dass mehrere Verstärker durch einfaches Aufeinanderstecken kaskadiert werden können.

Technische Daten (Ladungsverstärker)

Eigenschaft	Einheit	Wert
Messbereich	pC	0 … 50000
Auflösung	pC	≈ 1
Messfehler	%	< ± 1
Temperaturabhängiger Messfehler	ppm/°C	< ± 150
Analog-Bandbreite	kHz	1
Linearität	%	< 0.02
Min. Anstiegsgeschwindigkeit für automatisches Umschalten	pC/s	400
Min. Signalanstieg für automatisches Umschaltsignal	pC	± 8
Resetzeit (automatisch verlängert, falls kürzer)	ms	< 15
Reset-Operate Sprung	pC	< 1
Drift (bei 20 °C)	pC/s	< 0,03
Sensor-Empfindlichkeitserkennung (PRIASED®)		ja

DS5080_056d Ed. 06.13
Technische Änderungen vorbehalten

PRIAMUS SYSTEM TECHNOLOGIES AG
Rheinweg 4
CH-8200 Schaffhausen / Switzerland
Tel: +41 (0)52 632 2626
Fax: +41 (0)52 632 2627
E-Mail: info@priamus.com
http://www.priamus.com

PRIAMUS SYSTEM TECHNOLOGIES GmbH
Postweg 13
D-73084 Salach / Germany
Tel: +49 (0)7162 930 60 480
Fax: +49 (0)7162 930 60 481
E-Mail: salesde@priamus.com
http://www.priamus.com

PRIAMUS BLUELINE Modular Hardware

PRIAMUS

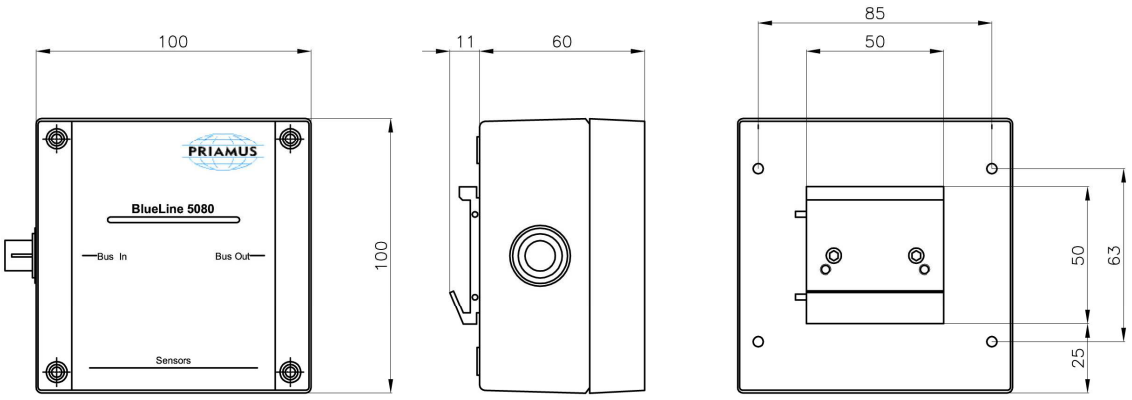
Technische Daten (Temperaturverstärker)

Eigenschaft	Einheit	Wert
Potentialtrennung des Messelements	V_{max}	± 1
Sensor	Typ	N, J, K, L
Automatische Umschaltung	Typ	N
Temperaturbereich	°C	0…500
Auflösung (Bereich: 500 °C)	°C	0.15
Messfehler	%	< ± 1
Analog-Bandbreite	kHz	1
Min. Signalanstieg für automatisches Umschaltsignal	°C	± 1,5
Kabelbruch-Erkennung		ja

Technische Daten (Allgemein)

Eigenschaft	Einheit	Wert
Abmessungen (L x B x H)	mm	100 x 100 x 60
Gewicht:		
5080-4p	kg	0.661
5080-16p	kg	0.663
5080-4T	kg	0.627
5080-16T	kg	0.672
Spannungsversorgung	V	18…36
Leistungsaufnahme	W	< 2,5
Max. Welligkeit	V_{PP}	2,5
Max. Kaskadenstrom	A	2,0
Schutzklasse	IP	65

Abmessungen (mm)



DS5080_056d Ed. 06.13
Technische Änderungen vorbehalten

PRIAMUS SYSTEM TECHNOLOGIES AG
Rheinweg 4
CH-8200 Schaffhausen / Switzerland
Tel: +41 (0)52 632 2626
Fax: +41 (0)52 632 2627
E-Mail: info@priamus.com
http://www.priamus.com

PRIAMUS SYSTEM TECHNOLOGIES GmbH
Postweg 13
D-73084 Salach / Germany
Tel: +49 (0)7162 930 60 480
Fax: +49 (0)7162 930 60 481
E-Mail: salesde@priamus.com
http://www.priamus.com

PRIAMUS BLUELINE Modular Hardware

PRIAMUS

Verstärker-Varianten

Typ 5080-4p (4-Kanal-Verstärker für Werkzeuginnendruck-Signale)

4 Einzelkanal-Anschlussstecker
(4 x Fischer Typ 102 Triax)

Typ 5080-16p (16-Kanal-Verstärker für Werkzeuginnendruck-Signale)

2 Mehrkanal-Anschlussstecker
(Fischer Typ 104, 16-Pol)

Typ 5080-4T (4-Kanal-Verstärker für Werkzeugwandtemperatur-Signale)

4 Einzelkanal-Anschlussstecker
(4 x Fischer Typ 101 Triax)

Typ 5080-16T (16-Kanal-Verstärker für Werkzeugwandtemperatur-Signale)

2 Mehrkanal-Anschlussstecker
(Fischer Typ 104, 16-Pol)

DS5080_056d Ed. 06.13
Technische Änderungen vorbehalten

PRIAMUS SYSTEM TECHNOLOGIES AG
Rheinweg 4
CH-8200 Schaffhausen / Switzerland
Tel: +41 (0)52 632 2626
Fax: +41 (0)52 632 2627
E-Mail: info@priamus.com
http://www.priamus.com

PRIAMUS SYSTEM TECHNOLOGIES GmbH
Postweg 13
D-73084 Salach / Germany
Tel: +49 (0)7162 930 60 480
Fax: +49 (0)7162 930 60 481
E-Mail: salesde@priamus.com
http://www.priamus.com

PRIAMUS BLUELINE Modular Hardware

PRIAMUS

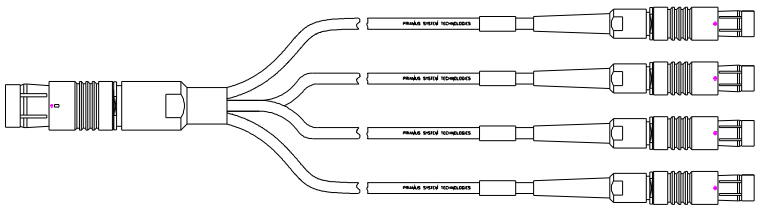
BlueLine Verbindungskabel für den Anschluss an BlueLine Messverstärker Typ 5080A

Verbindungskabel für Werkzeuginnendruck-Sensoren:

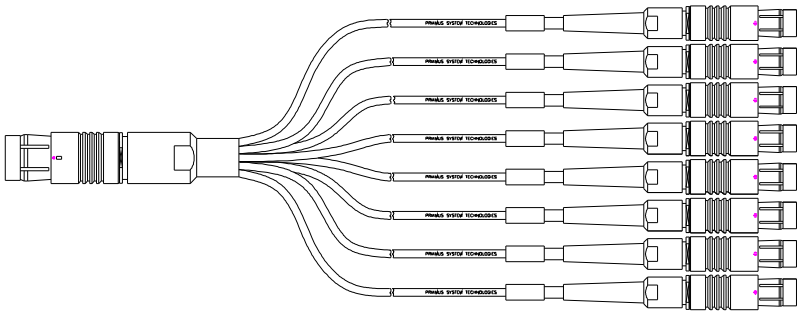
Typ	Werkzeugseite		Verstärkerseite		Ummantelung	**Länge**
	System	Stecker	System	Stecker		
1041A2	Fischer Typ 102	Pos./Triax	Fischer Typ 102	Pos./Triax	Teflon	2 m
1041A5	Fischer Typ 102	Pos./Triax	Fischer Typ 102	Pos./Triax	Teflon	5 m
1041A10	Fischer Typ 102	Pos./Triax	Fischer Typ 102	Pos./Triax	Teflon	10 m

1042A2	Fischer Typ 102	Pos./Triax	Fischer Typ 102	Pos./Triax	Metallgeflecht	2 m
1042A5	Fischer Typ 102	Pos./Triax	Fischer Typ 102	Pos./Triax	Metallgeflecht	5 m
1042A10	Fischer Typ 102	Pos./Triax	Fischer Typ 102	Pos./Triax	Metallgeflecht	10 m

1045A2	Fischer Typ 104	16-pol, Neg.	4 x Fischer Typ 102	Pos./Triax	Teflon	2 m
1045A5	Fischer Typ 104	16-pol, Neg.	4 x Fischer Typ 102	Pos./Triax	Teflon	5 m
1045A10	Fischer Typ 104	16-pol, Neg.	4 x Fischer Typ 102	Pos./Triax	Teflon	10 m



1046A2	Fischer Typ 104	16-pol, Neg.	8 x Fischer Typ 102	Pos./Triax	Teflon	2 m
1046A5	Fischer Typ 104	16-pol, Neg.	8 x Fischer Typ 102	Pos./Triax	Teflon	5 m
1046A10	Fischer Typ 104	16-pol, Neg.	8 x Fischer Typ 102	Pos./Triax	Teflon	10 m



1047A2	Fischer Typ 104	16-pol,Neg.	1 x Fischer Typ 102	Pos./Triax	Teflon	2 m
1047A5	Fischer Typ 104	16-pol,Neg.	1 x Fischer Typ 102	Pos./Triax	Teflon	5 m
1047A10	Fischer Typ 104	16-pol,Neg.	1 x Fischer Typ 102	Pos./Triax	Teflon	10 m

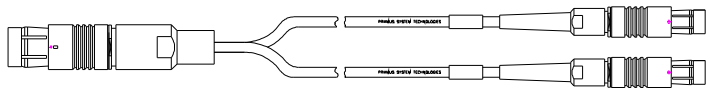
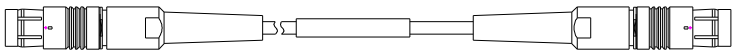
DS5080_056d Ed. 06.13
Technische Änderungen vorbehalten

PRIAMUS SYSTEM TECHNOLOGIES AG
Rheinweg 4
CH-8200 Schaffhausen / Switzerland
Tel: +41 (0)52 632 2626
Fax: +41 (0)52 632 2627
E-Mail: info@priamus.com
http://www.priamus.com

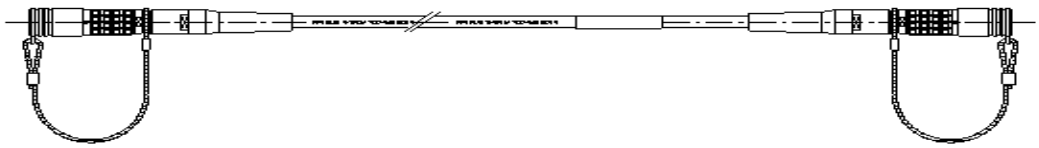
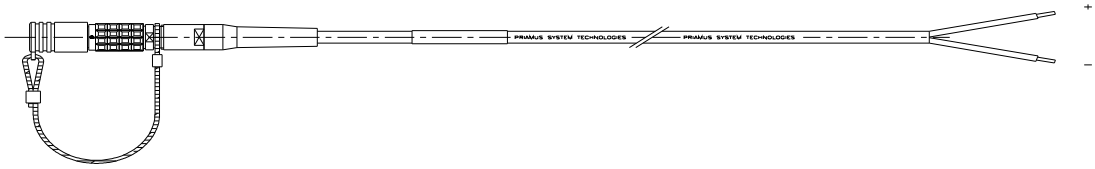
PRIAMUS SYSTEM TECHNOLOGIES GmbH
Postweg 13
D-73084 Salach / Germany
Tel: +49 (0)7162 930 60 480
Fax: +49 (0)7162 930 60 481
E-Mail: salesde@priamus.com
http://www.priamus.com

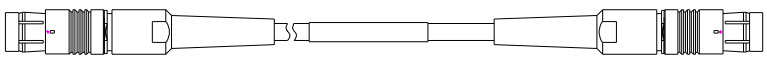
PRIAMUS BLUELINE Modular Hardware

PRIAMUS

Typ	Werkzeugseite		Verstärkerseite		Ummantelung	Länge
	System	Stecker	System	Stecker		
1048A2	Fischer Typ 104	16-pol, Neg.	2 x Fischer Typ 102	Pos./Triax	Teflon	2 m
1048A5	Fischer Typ 104	16-pol, Neg.	2 x Fischer Typ 102	Pos./Triax	Teflon	5 m
1048A10	Fischer Typ 104	16-pol, Neg.	2 x Fischer Typ 102	Pos./Triax	Teflon	10 m
						
1054A2	Fischer Typ 104	16-pol, Neg.	Fischer Typ 104	Neg.	Teflon	2 m
1054A5	Fischer Typ 104	16-pol, Neg.	Fischer Typ 104	Neg.	Teflon	5 m
1054A10	Fischer Typ 104	16-pol, Neg.	Fischer Typ 104	Neg.	Teflon	10 m
						

Verbindungskabel für Werkzeugwandtemperatur-Sensoren:

Typ	Werkzeugseite		Verstärkerseite		Ummantelung	Länge
	System	Stecker	System	Stecker		
1141A2	Fischer Typ 101	Pos.	Fischer Typ 101	Pos./Triax	Teflon	2 m
1141A5	Fischer Typ 101	Pos.	Fischer Typ 101	Pos./Triax	Teflon	5 m
1141A10	Fischer Typ 101	Pos.	Fischer Typ 101	Pos./Triax	Teflon	10 m
						
1143A2	Fischer Typ 101	Pos.	Offene Kabelenden		Teflon	2 m
1143A5	Fischer Typ 101	Pos.	Offene Kabelenden		Teflon	5 m
1143A10	Fischer Typ 101	Pos.	Offene Kabelenden		Teflon	10 m
						

1144A2	Fischer Typ 104	19-pol, Neg. Code 2	Fischer Typ 104	19-pol, Neg. Code 2	Teflon	2 m
1144A5	Fischer Typ 104	19-pol, Neg. Code 2	Fischer Typ 104	19-pol, Neg. Code 2	Teflon	5 m
1144A10	Fischer Typ 104	19-pol, Neg. Code 2	Fischer Typ 104	19-pol, Neg. Code 2	Teflon	10 m
						

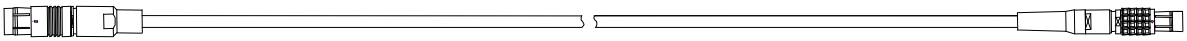
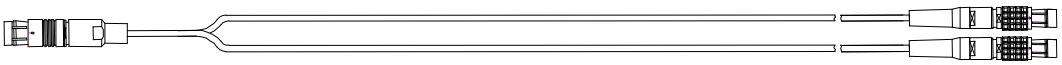
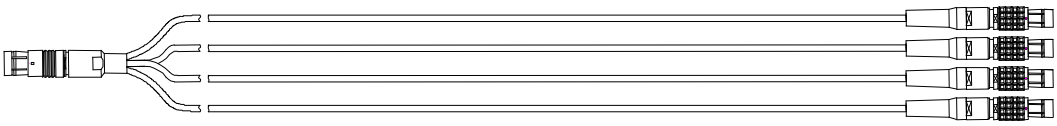
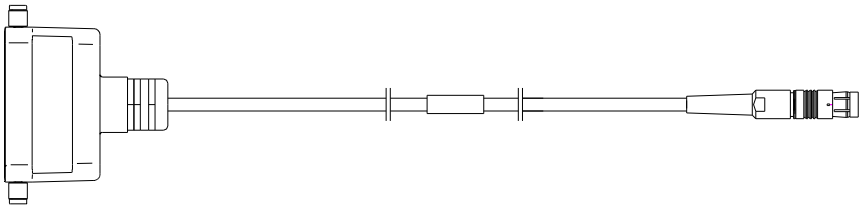
DS5080_056d Ed. 06.13
Technische Änderungen vorbehalten

PRIAMUS SYSTEM TECHNOLOGIES AG
Rheinweg 4
CH-8200 Schaffhausen / Switzerland
Tel: +41 (0)52 632 2626
Fax: +41 (0)52 632 2627
E-Mail: info@priamus.com
http://www.priamus.com

PRIAMUS SYSTEM TECHNOLOGIES GmbH
Postweg 13
D-73084 Salach / Germany
Tel: +49 (0)7162 930 60 480
Fax: +49 (0)7162 930 60 481
E-Mail: salesde@priamus.com
http://www.priamus.com

PRIAMUS BLUELINE Modular Hardware

PRIAMUS

Typ	Werkzeugseite		Verstärkerseite		Ummantelung	Länge
	System	Stecker	System	Stecker		
1145A2	Fischer Typ 104	19-pol. Neg. Code 2	Fischer Typ 101	Pos./Triax	Teflon	2 m
1145A5	Fischer Typ 104	19-pol, Neg. Code 2	Fischer Typ 101	Pos./Triax	Teflon	5 m
1145A10	Fischer Typ 104	19-pol, Neg. Code 2	Fischer Typ 101	Pos./Triax	Teflon	10 m
						
1146A2	Fischer Typ 104	19-pol. Neg. Code 2	2 x Fischer Typ 101	Pos./Triax	Teflon	2 m
1146A5	Fischer Typ 104	19-pol. Neg. Code 2	2 x Fischer Typ 101	Pos./Triax	Teflon	5 m
1146A10	Fischer Typ 104	19-pol. Neg. Code 2	2 x Fischer Typ 101	Pos./Triax	Teflon	10 m
						
1147A2	Fischer Typ 104	19-pol. Neg. Code 2	4 x Fischer Typ 101	Pos./Triax	Teflon	2 m
1147A5	Fischer Typ 104	19-pol. Neg. Code 2	4 x Fischer Typ 101	Pos./Triax	Teflon	5 m
1147A10	Fischer Typ 104	19-pol. Neg. Code 2	4 x Fischer Typ 101	Pos./Triax	Teflon	10 m
						
1148A2	Fischer Typ 104	19-pol, Neg. Code 2	Harting	10-pol	Teflon	2 m
1148A5	Fischer Typ 104	19-pol, Neg. Code 2	Harting	10-pol	Teflon	5 m
1148A10	Fischer Typ 104	19-pol, Neg. Code 2	Harting	10-pol	Teflon	10 m
						

DS5080_056d Ed. 06.13
Technische Änderungen vorbehalten

PRIAMUS SYSTEM TECHNOLOGIES AG
Rheinweg 4
CH-8200 Schaffhausen / Switzerland
Tel: +41 (0)52 632 2626
Fax: +41 (0)52 632 2627
E-Mail: info@priamus.com
http://www.priamus.com

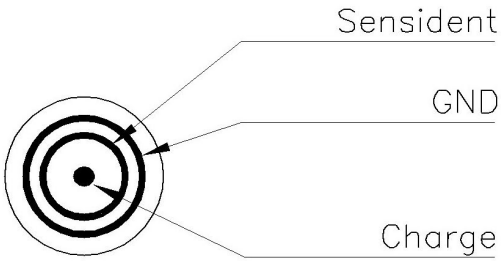
PRIAMUS SYSTEM TECHNOLOGIES GmbH
Postweg 13
D-73084 Salach / Germany
Tel: +49 (0)7162 930 60 480
Fax: +49 (0)7162 930 60 481
E-Mail: salesde@priamus.com
http://www.priamus.com

PRIAMUS BLUELINE Modular Hardware

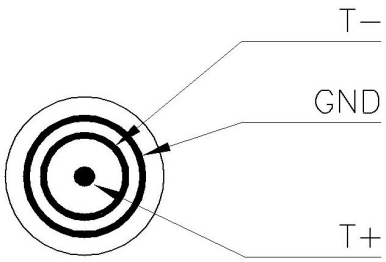
PRIAMUS

Pin-Belegung (für Anschluss der Sensoren)

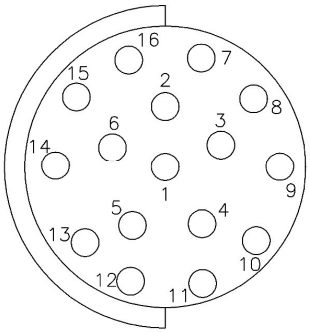
5080A-4p



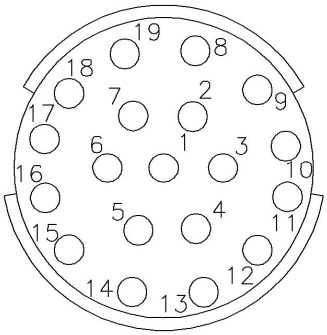
5080A-4T



5080A-16p



5080A-16T



	Pin	Bezeichnung		Pin	Bezeichnung		Pin	Bezeichnung		Pin	Bezeichnung
Pin-Belegung 16p Stecker 1	1	Charge 1	Pin-Belegung 16p Stecker 2	1	Charge 9	Pin-Belegung 16T Stecker 1	1	T + 1	Pin-Belegung 16T Stecker 2	1	T + 9
	2	Sensident 1		2	Sensident 9		2	T - 1		2	T - 9
	3	Charge 2		3	Charge 10		3	T + 2		3	T + 10
	4	Sensident 2		4	Sensident 10		4	T - 2		4	T - 10
	5	Charge 3		5	Charge 11		5	T + 3		5	T + 11
	6	Sensident 3		6	Sensident 11		6	T - 3		6	T - 11
	7	Charge 4		7	Charge 12		7	T + 4		7	T + 12
	8	Sensident 4		8	Sensident 12		8	T - 4		8	T - 12
	9	Charge 5		9	Charge 13		9	T + 5		9	T + 13
	10	Sensident 5		10	Sensident 13		10	T - 5		10	T - 13
	11	Charge 6		11	Charge 14		11	T + 6		11	T + 14
	12	Sensident 6		12	Sensident 14		12	T - 6		12	T - 14
	13	Charge 7		13	Charge 15		13	T + 7		13	T + 15
	14	Sensident 7		14	Sensident 15		14	T - 7		14	T - 15
	15	Charge 8		15	Charge 16		15	T + 8		15	T + 16
	16	Sensident 8		16	Sensident 16		16	T - 8		16	T - 16
							17	GND		17	GND
							18	Wire Bus		18	Wire Bus
							19			19	

DS5080_056d Ed. 06.13
Technische Änderungen vorbehalten

PRIAMUS SYSTEM TECHNOLOGIES AG
Rheinweg 4
CH-8200 Schaffhausen / Switzerland
Tel: +41 (0)52 632 2626
Fax: +41 (0)52 632 2627
E-Mail: info@priamus.com
http://www.priamus.com

PRIAMUS SYSTEM TECHNOLOGIES GmbH
Postweg 13
D-73084 Salach / Germany
Tel: +49 (0)7162 930 60 480
Fax: +49 (0)7162 930 60 481
E-Mail: salesde@priamus.com
http://www.priamus.com

Zubehör

Artikel	Typ	Artikel	Typ
Verbindungskabel für Werkzeuginnendruck-Sensoren	1041Ax 1042Ax 1045Ax 1046Ax 1047Ax 1048Ax 1054Ax	Verbindungskabel für Werkzeugwandtemperatur-Sensoren	1141Ax 1143Ax 1144Ax 1145Ax 1146Ax 1147Ax 1148Ax
Hybrid-Bus Verbindungskabel	1280Ax	BlueLine I/O Master	8980A
BlueLine Core	8280B	BlueLine I/O Expander	8981A
Blue Line Core	8080A	BlueLine I/O Interface	8982A
Netzteil	9016A	Hutschienenaufsatz	9080A
Näherungsschalter	9015A		

Bestellbezeichnung

5080A-4p
5080A-4T
5080A-16p
5080A-16T

DS5080_056d Ed. 06.13
Technische Änderungen vorbehalten

PRIAMUS SYSTEM TECHNOLOGIES AG
Rheinweg 4
CH-8200 Schaffhausen / Switzerland
Tel: +41 (0)52 632 2626
Fax: +41 (0)52 632 2627
E-Mail: info@priamus.com
http://www.priamus.com

PRIAMUS SYSTEM TECHNOLOGIES GmbH
Postweg 13
D-73084 Salach / Germany
Tel: +49 (0)7162 930 60 480
Fax: +49 (0)7162 930 60 481
E-Mail: salesde@priamus.com
http://www.priamus.com