

Short Order Code	BIP0004	BAW002F	BOD0012	
DeviceType (Internally used to identify special programming)	0		0	0
DeviceCommentIndex (offset to handle multiple texts for parameter indexes)	0		0	2
DeviceHMIGraphicNumber (for displaying graphic on HMI)	32040		32030	32050
DiagDataOffsetBytes (Used internally to know where in process data diag data begins)	1 HFF			0
DiagDataLengthBytes (Used for length of Diagnostic Data)	1		0	1
NumberOfParameters	0		0	4
Manufacturer ID	0378	0378	0378	
DeviceID	02030100	02010100	040001	
DeviceDescription (Max 24 Char)	Inductive Pos System	Inductive Pos System	Laser Distance Sensor	
Length of Description	20	20		21

(formatted SUBINDEX in High Byte, Index in low Byte)

Parameter Index #1		SwitchPoint 1(mm) (H0040)
Parameter Index #2		SwitchPoint 2(mm) (H0040)
Parameter Index #3		SwitchPoint 3(mm) (H0040)
Parameter Index #4		SwitchPoint 4(mm) (H0040)
Parameter Index #5		
Parameter Index #6		
Parameter Index #7		
Parameter Index #8		
Parameter Index #9		
Parameter Index #10		
Parameter Index #11		
Parameter Index #12		
Parameter Index #13		
Parameter Index #14		
Parameter Index #15		
Parameter Index #16		
Parameter Index #17		
Parameter Index #18		
Parameter Index #19		
Parameter Index #20		
Parameter Index #21		
Parameter Index #22		
Parameter Index #23		
Parameter Index #24		
Parameter Index #25		
Parameter Index #26		
Parameter Index #27		
Parameter Index #28		
Parameter Index #29		
Parameter Index #30		
Parameter Index #31		
Parameter Index #32		

Short Order Code	BNI0022	BNI0039	BNI003A	
DeviceType (Internally used to identify special programming)	3	1	1	
DeviceCommentIndex (offset to handle multiple texts for parameter indexes)	0	0	0	
DeviceHMIGraphicNumber (for displaying graphic on HMI)	32001	32002	32003	
DiagDataOffsetBytes (Used internally to know where in process data diag data begins)	2	2	2	
DiagDataLengthBytes (Used for length of Diagnostic Data)	1	2	6	
NumberOfParameters	1	1	4	
Manufacturer ID	0378	0378	0378	
DeviceID	050105	050704	050708	
DeviceDescription (Max 24 Char)	M8 Input Hub	M12 Input Hub	M12 Input/Output Hub	
Length of Description	12	13	20	

(formatted SUBINDEX in High Byte, Index in low Byte)

Parameter Index #1	Inversion (H0040)	Inversion (H0040)	Inversion (H0040)
Parameter Index #2			Port Direction (H0041)
Parameter Index #3			Fault State Pin 4 (H0042)
Parameter Index #4			Fault State Pin 2 (H0043)
Parameter Index #5			
Parameter Index #6			
Parameter Index #7			
Parameter Index #8			
Parameter Index #9			
Parameter Index #10			
Parameter Index #11			
Parameter Index #12			
Parameter Index #13			
Parameter Index #14			
Parameter Index #15			
Parameter Index #16			
Parameter Index #17			
Parameter Index #18			
Parameter Index #19			
Parameter Index #20			
Parameter Index #21			
Parameter Index #22			
Parameter Index #23			
Parameter Index #24			
Parameter Index #25			
Parameter Index #26			
Parameter Index #27			
Parameter Index #28			
Parameter Index #29			
Parameter Index #30			
Parameter Index #31			
Parameter Index #32			

Short Order Code	BNI004C	BNI004E	BNI0041	BNI0042
DeviceType (Internally used to identify special programming)	0	0	0	0
DeviceCommentIndex (offset to handle multiple texts for parameter indexes)	0	0	0	0
DeviceHMIGraphicNumber (for displaying graphic on HMI)	32010	32011	32012	32013
DiagDataOffsetBytes (Used internally to know where in process data diag data begins)	HFF	HFF	0 HFF	
DiagDataLengthBytes (Used for length of Diagnostic Data)	0	0	1	0
NumberOfParameters	0	0	0	0
Manufacturer ID	0378	0378	0378	0378
DeviceID	050804	050803	050802	050801
DeviceDescription (Max 24 Char)	Analog Out 4-20ma	Analog Out 0-10V	Analog In 4-20ma	Analog In 0-10V
Length of Description	17	16	16	15

(formatted SUBINDEX in High Byte, Index in low Byte)

Parameter Index #1  
 Parameter Index #2  
 Parameter Index #3  
 Parameter Index #4  
 Parameter Index #5  
 Parameter Index #6  
 Parameter Index #7  
 Parameter Index #8  
 Parameter Index #9  
 Parameter Index #10  
 Parameter Index #11  
 Parameter Index #12  
 Parameter Index #13  
 Parameter Index #14  
 Parameter Index #15  
 Parameter Index #16  
 Parameter Index #17  
 Parameter Index #18  
 Parameter Index #19  
 Parameter Index #20  
 Parameter Index #21  
 Parameter Index #22  
 Parameter Index #23  
 Parameter Index #24  
 Parameter Index #25  
 Parameter Index #26  
 Parameter Index #27  
 Parameter Index #28  
 Parameter Index #29  
 Parameter Index #30  
 Parameter Index #31  
 Parameter Index #32

Short Order Code	BNI006M	BNI006N	
DeviceType (Internally used to identify special programming)		0	0
DeviceCommentIndex (offset to handle multiple texts for parameter indexes)		0	0
DeviceHMIGraphicNumber (for displaying graphic on HMI)		32090	32091
DiagDataOffsetBytes (Used internally to know where in process data diag data begins)	HFF	HFF	
DiagDataLengthBytes (Used for length of Diagnostic Data)		0	0
NumberOfParameters		16	24
Manufacturer ID	0378	0378	
DeviceID	050416	050415	
DeviceDescription (Max 24 Char)	Valve Plug CG25 16	Valve Plug CG25 24	
Length of Description		18	18

(formatted SUBINDEX in High Byte, Index in low Byte)

Parameter Index #1	Valve 1 Coil A Fault State (H0142)	Valve 1 Coil A Fault State (H0142)
Parameter Index #2	Valve 1 Coil B Fault State (H0242)	Valve 1 Coil B Fault State (H0242)
Parameter Index #3	Valve 2 Coil A Fault State (H0342)	Valve 2 Coil A Fault State (H0342)
Parameter Index #4	Valve 2 Coil B Fault State (H0442)	Valve 2 Coil B Fault State (H0442)
Parameter Index #5	Valve 3 Coil A Fault State (H0542)	Valve 3 Coil A Fault State (H0542)
Parameter Index #6	Valve 3 Coil B Fault State (H0642)	Valve 3 Coil B Fault State (H0642)
Parameter Index #7	Valve 4 Coil A Fault State (H0742)	Valve 4 Coil A Fault State (H0742)
Parameter Index #8	Valve 4 Coil B Fault State (H0842)	Valve 4 Coil B Fault State (H0842)
Parameter Index #9	Valve 5 Coil A Fault State (H0942)	Valve 5 Coil A Fault State (H0942)
Parameter Index #10	Valve 5 Coil B Fault State (H0A42)	Valve 5 Coil B Fault State (H0A42)
Parameter Index #11	Valve 6 Coil A Fault State (H0B42)	Valve 6 Coil A Fault State (H0B42)
Parameter Index #12	Valve 6 Coil B Fault State (H0C42)	Valve 6 Coil B Fault State (H0C42)
Parameter Index #13	Valve 7 Coil A Fault State (H0D42)	Valve 7 Coil A Fault State (H0D42)
Parameter Index #14	Valve 7 Coil B Fault State (H0E42)	Valve 7 Coil B Fault State (H0E42)
Parameter Index #15	Valve 8 Coil A Fault State (H0F42)	Valve 8 Coil A Fault State (H0F42)
Parameter Index #16	Valve 8 Coil B Fault State (H1042)	Valve 8 Coil B Fault State (H1042)
Parameter Index #17		Valve 9 Coil A Fault State (H1142)
Parameter Index #18		Valve 9 Coil B Fault State (H1242)
Parameter Index #19		Valve 10 Coil A Fault State (H1342)
Parameter Index #20		Valve 10 Coil B Fault State (H1442)
Parameter Index #21		Valve 11 Coil A Fault State (H1542)
Parameter Index #22		Valve 11 Coil B Fault State (H1642)
Parameter Index #23		Valve 12 Coil A Fault State (H1742)
Parameter Index #24		Valve 12 Coil B Fault State (H1842)
Parameter Index #25		
Parameter Index #26		
Parameter Index #27		
Parameter Index #28		
Parameter Index #29		
Parameter Index #30		
Parameter Index #31		
Parameter Index #32		

Short Order Code	BNI006P	BNI007T	
DeviceType (Internally used to identify special programming)		0	32
DeviceCommentIndex (offset to handle multiple texts for parameter indexes)		0	1
DeviceHMIGraphicNumber (for displaying graphic on HMI)		32092	32080
DiagDataOffsetBytes (Used internally to know where in process data diag data begins)	HFF	HFF	
DiagDataLengthBytes (Used for length of Diagnostic Data)		0	0
NumberOfParameters		24	3
Manufacturer ID	0378	0378	
DeviceID	050417	050A02	
DeviceDescription (Max 24 Char)	Valve Plug CG13 24	Smart Light 1 Seg	
Length of Description		18	17

(formatted SUBINDEX in High Byte, Index in low Byte)

Parameter Index #1	Valve 1 Coil A Fault State (H0142)	User Defined Color RED (H01FC)
Parameter Index #2	Valve 1 Coil B Fault State (H0242)	User Defined Color Green (H02FC)
Parameter Index #3	Valve 2 Coil A Fault State (H0342)	User Defined Color Blue (H03FC)
Parameter Index #4	Valve 2 Coil B Fault State (H0442)	
Parameter Index #5	Valve 3 Coil A Fault State (H0542)	
Parameter Index #6	Valve 3 Coil B Fault State (H0642)	
Parameter Index #7	Valve 4 Coil A Fault State (H0742)	
Parameter Index #8	Valve 4 Coil B Fault State (H0842)	
Parameter Index #9	Valve 5 Coil A Fault State (H0942)	
Parameter Index #10	Valve 5 Coil B Fault State (H0A42)	
Parameter Index #11	Valve 6 Coil A Fault State (H0B42)	
Parameter Index #12	Valve 6 Coil B Fault State (H0C42)	
Parameter Index #13	Valve 7 Coil A Fault State (H0D42)	
Parameter Index #14	Valve 7 Coil B Fault State (H0E42)	
Parameter Index #15	Valve 8 Coil A Fault State (H0F42)	
Parameter Index #16	Valve 8 Coil B Fault State (H1042)	
Parameter Index #17	Valve 9 Coil A Fault State (H1142)	
Parameter Index #18	Valve 9 Coil B Fault State (H1242)	
Parameter Index #19	Valve 10 Coil A Fault State (H1342)	
Parameter Index #20	Valve 10 Coil B Fault State (H1442)	
Parameter Index #21	Valve 11 Coil A Fault State (H1542)	
Parameter Index #22	Valve 11 Coil B Fault State (H1642)	
Parameter Index #23	Valve 12 Coil A Fault State (H1742)	
Parameter Index #24	Valve 12 Coil B Fault State (H1842)	
Parameter Index #25		
Parameter Index #26		
Parameter Index #27		
Parameter Index #28		
Parameter Index #29		
Parameter Index #30		
Parameter Index #31		
Parameter Index #32		

Short Order Code	BNI0087	BNI0082	
DeviceType (Internally used to identify special programming)		48	128
DeviceCommentIndex (offset to handle multiple texts for parameter indexes)		1	1
DeviceHMIGraphicNumber (for displaying graphic on HMI)		32084	32082
DiagDataOffsetBytes (Used internally to know where in process data diag data begins)	HFF		0
DiagDataLengthBytes (Used for length of Diagnostic Data)		0	1
NumberOfParameters		3	3
ManuFacterer ID	0378	0378	
DeviceID	050A01	050A07	
DeviceDescription (Max 24 Char)	Smart Light 1 Seg w/Buzz	Smart Light 5 Seg	
Length of Description		24	17

(formatted SUBINDEX in High Byte, Index in low Byte)

Parameter Index #1	User Defined Color RED (H01FC)	User Defined Color RED (H01FC)
Parameter Index #2	User Defined Color Green (H02FC)	User Defined Color Green (H02FC)
Parameter Index #3	User Defined Color Blue (H03FC)	User Defined Color Blue (H03FC)
Parameter Index #4		
Parameter Index #5		
Parameter Index #6		
Parameter Index #7		
Parameter Index #8		
Parameter Index #9		
Parameter Index #10		
Parameter Index #11		
Parameter Index #12		
Parameter Index #13		
Parameter Index #14		
Parameter Index #15		
Parameter Index #16		
Parameter Index #17		
Parameter Index #18		
Parameter Index #19		
Parameter Index #20		
Parameter Index #21		
Parameter Index #22		
Parameter Index #23		
Parameter Index #24		
Parameter Index #25		
Parameter Index #26		
Parameter Index #27		
Parameter Index #28		
Parameter Index #29		
Parameter Index #30		
Parameter Index #31		
Parameter Index #32		

Short Order Code	BNI0085	BNI0088	
DeviceType (Internally used to identify special programming)		144	64
DeviceCommentIndex (offset to handle multiple texts for parameter indexes)		1	1
DeviceHMIGraphicNumber (for displaying graphic on HMI)		32083	32085
DiagDataOffsetBytes (Used internally to know where in process data diag data begins)		0	
DiagDataLengthBytes (Used for length of Diagnostic Data)		1	
NumberOfParameters		3	3
Manufacturer ID	0378	0378	
DeviceID	050a08	050A09	
DeviceDescription (Max 24 Char)	Smart Light 5 Seg w/Buzz	Smart Light 3 Seg	
Length of Description		24	17

(formatted SUBINDEX in High Byte, Index in low Byte)

Parameter Index #1	User Defined Color RED (H01FC)	User Defined Color RED (H01FC)
Parameter Index #2	User Defined Color Green (H02FC)	User Defined Color Green (H02FC)
Parameter Index #3	User Defined Color Blue (H03FC)	User Defined Color Blue (H03FC)
Parameter Index #4		
Parameter Index #5		
Parameter Index #6		
Parameter Index #7		
Parameter Index #8		
Parameter Index #9		
Parameter Index #10		
Parameter Index #11		
Parameter Index #12		
Parameter Index #13		
Parameter Index #14		
Parameter Index #15		
Parameter Index #16		
Parameter Index #17		
Parameter Index #18		
Parameter Index #19		
Parameter Index #20		
Parameter Index #21		
Parameter Index #22		
Parameter Index #23		
Parameter Index #24		
Parameter Index #25		
Parameter Index #26		
Parameter Index #27		
Parameter Index #28		
Parameter Index #29		
Parameter Index #30		
Parameter Index #31		
Parameter Index #32		

Short Order Code	BNI008A	BUS004Z	
DeviceType (Internally used to identify special programming)		80	8
DeviceCommentIndex (offset to handle multiple texts for parameter indexes)		1	3
DeviceHMIGraphicNumber (for displaying graphic on HMI)		32085	32020
DiagDataOffsetBytes (Used internally to know where in process data diag data begins)		0 HFF	
DiagDataLengthBytes (Used for length of Diagnostic Data)		1	0
NumberOfParameters		3	11
ManuFacterer ID	0378	0378	
DeviceID	050A10	040805	
DeviceDescription (Max 24 Char)	Smart Light 3 Seg w/Buzz	UltraSonic 350mm	
Length of Description		24	16

(formatted SUBINDEX in High Byte, Index in low Byte)

Parameter Index #1	User Defined Color RED (H01FC)	Detect Point 2 (H0047)
Parameter Index #2	User Defined Color Green (H02FC)	Return Point 2 (H0048)
Parameter Index #3	User Defined Color Blue (H03FC)	Return Point 1 (H0041)
Parameter Index #4		ForeGround Suppression (H0049)
Parameter Index #5		Detect Point 1 (H0040)
Parameter Index #6		Return Point 1 (H0041)
Parameter Index #7		Return Point 2 (H0048)
Parameter Index #8		Detect Point 2 (H0047)
Parameter Index #9		Return Point 2 (H0048)
Parameter Index #10		Switching Mode (H0042)
Parameter Index #11		ForeGround Suppression (H0049)
Parameter Index #12		
Parameter Index #13		
Parameter Index #14		
Parameter Index #15		
Parameter Index #16		
Parameter Index #17		
Parameter Index #18		
Parameter Index #19		
Parameter Index #20		
Parameter Index #21		
Parameter Index #22		
Parameter Index #23		
Parameter Index #24		
Parameter Index #25		
Parameter Index #26		
Parameter Index #27		
Parameter Index #28		
Parameter Index #29		
Parameter Index #30		
Parameter Index #31		
Parameter Index #32		



Short Order Code	BUS004P	BUS0029	
DeviceType (Internally used to identify special programming)		8	8
DeviceCommentIndex (offset to handle multiple texts for parameter indexes)		3	3
DeviceHMIGraphicNumber (for displaying graphic on HMI)		32021	32023
DiagDataOffsetBytes (Used internally to know where in process data diag data begins)	HFF	HFF	
DiagDataLengthBytes (Used for length of Diagnostic Data)		0	0
NumberOfParameters		11	11
Manufacturer ID	0378	0378	
DeviceID	040807	040803	
DeviceDescription (Max 24 Char)	UltraSonic 1000mm	UltraSonic 250mm	
Length of Description		17	16

(formatted SUBINDEX in High Byte, Index in low Byte)

Parameter Index #1	Detect Point 2 (H0047)	Detect Point 2 (H0047)
Parameter Index #2	Return Point 2 (H0048)	Return Point 2 (H0048)
Parameter Index #3	Return Point 1 (H0041)	Return Point 1 (H0041)
Parameter Index #4	Foreground Suppression (H0049)	Foreground Suppression (H0049)
Parameter Index #5	Detect Point 1 (H0040)	Detect Point 1 (H0040)
Parameter Index #6	Return Point 1 (H0041)	Return Point 1 (H0041)
Parameter Index #7	Return Point 2 (H0048)	Return Point 2 (H0048)
Parameter Index #8	Detect Point 2 (H0047)	Detect Point 2 (H0047)
Parameter Index #9	Return Point 2 (H0048)	Return Point 2 (H0048)
Parameter Index #10	Switching Mode (H0042)	Switching Mode (H0042)
Parameter Index #11	Foreground Suppression (H0049)	Foreground Suppression (H0049)
Parameter Index #12		
Parameter Index #13		
Parameter Index #14		
Parameter Index #15		
Parameter Index #16		
Parameter Index #17		
Parameter Index #18		
Parameter Index #19		
Parameter Index #20		
Parameter Index #21		
Parameter Index #22		
Parameter Index #23		
Parameter Index #24		
Parameter Index #25		
Parameter Index #26		
Parameter Index #27		
Parameter Index #28		
Parameter Index #29		
Parameter Index #30		
Parameter Index #31		
Parameter Index #32		

Short Order Code	BUS0020	BIS00LH	BIS00LJ	
DeviceType (Internally used to identify special programming)		8	0	0
DeviceCommentIndex (offset to handle multiple texts for parameter indexes)		3	4	4
DeviceHMIGraphicNumber (for displaying graphic on HMI)		32022	32070	32071
DiagDataOffsetBytes (Used internally to know where in process data diag data begins)	HFF	HFF	HFF	
DiagDataLengthBytes (Used for length of Diagnostic Data)		0	0	0
NumberOfParameters		11	0	0
Manufacturer ID	0378	0378	0378	
DeviceID	040801	060201	060202	
DeviceDescription (Max 24 Char)	UltraSonic 150mm	M30 RFID 83mm	M30 RFID 110mm	
Length of Description		16	13	14

(formatted SUBINDEX in High Byte, Index in low Byte)

Parameter Index #1	Detect Point 2 (H0047)
Parameter Index #2	Return Point 2 (H0048)
Parameter Index #3	Return Point 1 (H0041)
Parameter Index #4	ForeGround Suppression (H0049)
Parameter Index #5	Detect Point 1 (H0040)
Parameter Index #6	Return Point 1 (H0041)
Parameter Index #7	Return Point 2 (H0048)
Parameter Index #8	Detect Point 2 (H0047)
Parameter Index #9	Return Point 2 (H0048)
Parameter Index #10	Switching Mode (H0042)
Parameter Index #11	ForeGround Suppression (H0049)
Parameter Index #12	
Parameter Index #13	
Parameter Index #14	
Parameter Index #15	
Parameter Index #16	
Parameter Index #17	
Parameter Index #18	
Parameter Index #19	
Parameter Index #20	
Parameter Index #21	
Parameter Index #22	
Parameter Index #23	
Parameter Index #24	
Parameter Index #25	
Parameter Index #26	
Parameter Index #27	
Parameter Index #28	
Parameter Index #29	
Parameter Index #30	
Parameter Index #31	
Parameter Index #32	

Short Order Code	BIS00LK	BIS014J	BIS012N	BSP008R	
DeviceType (Internally used to identify special programming)	0	0	0		256
DeviceCommentIndex (offset to handle multiple texts for parameter indexes)	4	4	4		32060
DeviceHMIGraphicNumber (for displaying graphic on HMI)	32072	32074	32073		255
DiagDataOffsetBytes (Used internally to know where in process data diag data begins)	HFF	HFF	HFF	HFF	
DiagDataLengthBytes (Used for length of Diagnostic Data)	0	0	0		0
NumberOfParameters	0	0	0		6
Manufacturer ID	0378	0378	0378	0378	
DeviceID	060203	060211	060210	011408	
DeviceDescription (Max 24 Char)	RFID antenna	RFID antenna	RFID antenna	Pressure SW 0-10 bar 1SP	
Length of Description	12	12	12		24

(formatted SUBINDEX in High Byte, Index in low Byte)

Parameter Index #1	Device Access Lock (H000C)
Parameter Index #2	Unit (H00D4)
Parameter Index #3	Return Point 1 (H023C)
Parameter Index #4	Setpoint 1 (H013C)
Parameter Index #5	Return Point 1 (H023C)
Parameter Index #6	Rotate Display (H0050)
Parameter Index #7	
Parameter Index #8	
Parameter Index #9	
Parameter Index #10	
Parameter Index #11	
Parameter Index #12	
Parameter Index #13	
Parameter Index #14	
Parameter Index #15	
Parameter Index #16	
Parameter Index #17	
Parameter Index #18	
Parameter Index #19	
Parameter Index #20	
Parameter Index #21	
Parameter Index #22	
Parameter Index #23	
Parameter Index #24	
Parameter Index #25	
Parameter Index #26	
Parameter Index #27	
Parameter Index #28	
Parameter Index #29	
Parameter Index #30	
Parameter Index #31	
Parameter Index #32	

Short Order Code	BSP008A	BSP0086	
DeviceType (Internally used to identify special programming)		512	512
DeviceCommentIndex (offset to handle multiple texts for parameter indexes)		32060	32060
DeviceHMIGraphicNumber (for displaying graphic on HMI)		255	255
DiagDataOffsetBytes (Used internally to know where in process data diag data begins)	HFF	HFF	
DiagDataLengthBytes (Used for length of Diagnostic Data)		0	0
NumberOfParameters		9	9
Manufacturer ID	0378	0378	
DeviceID	011208	011203	
DeviceDescription (Max 24 Char)	Pressure SW 0-10 bar 2SP	Pressure SW -1-2 bar 2SP	
Length of Description		24	24

(formatted SUBINDEX in High Byte, Index in low Byte)

Parameter Index #1	Device Access Lock (H000C)	Device Access Lock (H000C)
Parameter Index #2	Unit (H00D4)	Unit (H00D4)
Parameter Index #3	Return Point 1 (H023C)	Return Point 1 (H023C)
Parameter Index #4	Setpoint 1 (H013C)	Setpoint 1 (H013C)
Parameter Index #5	Return Point 1 (H023C)	Return Point 1 (H023C)
Parameter Index #6	Return Point 2 (H023E)	Return Point 2 (H023E)
Parameter Index #7	Setpoint 2 (H013E)	Setpoint 2 (H013E)
Parameter Index #8	Return Point 2 (H023E)	Return Point 2 (H023E)
Parameter Index #9	Rotate Display (H0050)	Rotate Display (H0050)
Parameter Index #10		
Parameter Index #11		
Parameter Index #12		
Parameter Index #13		
Parameter Index #14		
Parameter Index #15		
Parameter Index #16		
Parameter Index #17		
Parameter Index #18		
Parameter Index #19		
Parameter Index #20		
Parameter Index #21		
Parameter Index #22		
Parameter Index #23		
Parameter Index #24		
Parameter Index #25		
Parameter Index #26		
Parameter Index #27		
Parameter Index #28		
Parameter Index #29		
Parameter Index #30		
Parameter Index #31		
Parameter Index #32		

Short Order Code	BSP0089	BSP0087	
DeviceType (Internally used to identify special programming)		512	512
DeviceCommentIndex (offset to handle multiple texts for parameter indexes)		32060	32060
DeviceHMIGraphicNumber (for displaying graphic on HMI)		255	255
DiagDataOffsetBytes (Used internally to know where in process data diag data begins)	HFF	HFF	
DiagDataLengthBytes (Used for length of Diagnostic Data)		0	0
NumberOfParameters		9	9
Manufacturer ID	0378		378
DeviceID	011206	011204	
DeviceDescription (Max 24 Char)	Pressure SW 0-5 bar 2SP	Pressure SW -1-10bar 2SP	
Length of Description		23	24

(formatted SUBINDEX in High Byte, Index in low Byte)

Parameter Index #1	Device Access Lock (H000C)	Device Access Lock (H000C)
Parameter Index #2	Unit (H00D4)	Unit (H00D4)
Parameter Index #3	Return Point 1 (H023C)	Return Point 1 (H023C)
Parameter Index #4	Setpoint 1 (H013C)	Setpoint 1 (H013C)
Parameter Index #5	Return Point 1 (H023C)	Return Point 1 (H023C)
Parameter Index #6	Return Point 2 (H023E)	Return Point 2 (H023E)
Parameter Index #7	Setpoint 2 (H013E)	Setpoint 2 (H013E)
Parameter Index #8	Return Point 2 (H023E)	Return Point 2 (H023E)
Parameter Index #9	Rotate Display (H0050)	Rotate Display (H0050)
Parameter Index #10		
Parameter Index #11		
Parameter Index #12		
Parameter Index #13		
Parameter Index #14		
Parameter Index #15		
Parameter Index #16		
Parameter Index #17		
Parameter Index #18		
Parameter Index #19		
Parameter Index #20		
Parameter Index #21		
Parameter Index #22		
Parameter Index #23		
Parameter Index #24		
Parameter Index #25		
Parameter Index #26		
Parameter Index #27		
Parameter Index #28		
Parameter Index #29		
Parameter Index #30		
Parameter Index #31		
Parameter Index #32		

Short Order Code	BSP0088	BSP008F	
DeviceType (Internally used to identify special programming)		512	512
DeviceCommentIndex (offset to handle multiple texts for parameter indexes)		32060	32060
DeviceHMIGraphicNumber (for displaying graphic on HMI)		255	255
DiagDataOffsetBytes (Used internally to know where in process data diag data begins)	HFF	HFF	
DiagDataLengthBytes (Used for length of Diagnostic Data)		0	0
NumberOfParameters		9	9
Manufacturer ID		378	378
DeviceID	011205	01120C	
DeviceDescription (Max 24 Char)	Pressure SW 0-2 bar 2SP	Pressure SW 0-100bar 2SP	
Length of Description		23	24

(formatted SUBINDEX in High Byte, Index in low Byte)

Parameter Index #1	Device Access Lock (H000C)	Device Access Lock (H000C)
Parameter Index #2	Unit (H00D4)	Unit (H00D4)
Parameter Index #3	Return Point 1 (H023C)	Return Point 1 (H023C)
Parameter Index #4	Setpoint 1 (H013C)	Setpoint 1 (H013C)
Parameter Index #5	Return Point 1 (H023C)	Return Point 1 (H023C)
Parameter Index #6	Return Point 2 (H023E)	Return Point 2 (H023E)
Parameter Index #7	Setpoint 2 (H013E)	Setpoint 2 (H013E)
Parameter Index #8	Return Point 2 (H023E)	Return Point 2 (H023E)
Parameter Index #9	Rotate Display (H0050)	Rotate Display (H0050)
Parameter Index #10		
Parameter Index #11		
Parameter Index #12		
Parameter Index #13		
Parameter Index #14		
Parameter Index #15		
Parameter Index #16		
Parameter Index #17		
Parameter Index #18		
Parameter Index #19		
Parameter Index #20		
Parameter Index #21		
Parameter Index #22		
Parameter Index #23		
Parameter Index #24		
Parameter Index #25		
Parameter Index #26		
Parameter Index #27		
Parameter Index #28		
Parameter Index #29		
Parameter Index #30		
Parameter Index #31		
Parameter Index #32		

Short Order Code	BSP008H	BSP008W	
DeviceType (Internally used to identify special programming)		512	256
DeviceCommentIndex (offset to handle multiple texts for parameter indexes)		32060	32060
DeviceHMIGraphicNumber (for displaying graphic on HMI)		255	255
DiagDataOffsetBytes (Used internally to know where in process data diag data begins)	HFF	HFF	
DiagDataLengthBytes (Used for length of Diagnostic Data)		0	0
NumberOfParameters		9	6
Manufacturer ID		378	378
DeviceID	01120D	01140C	
DeviceDescription (Max 24 Char)	Pressure SW 0-250bar 2SP	Pressure SW 0-100bar 1SP	
Length of Description		24	24

(formatted SUBINDEX in High Byte, Index in low Byte)

Parameter Index #1	Device Access Lock (H000C)	Device Access Lock (H000C)
Parameter Index #2	Unit (H00D4)	Unit (H00D4)
Parameter Index #3	Return Point 1 (H023C)	Return Point 1 (H023C)
Parameter Index #4	Setpoint 1 (H013C)	Setpoint 1 (H013C)
Parameter Index #5	Return Point 1 (H023C)	Return Point 1 (H023C)
Parameter Index #6	Return Point 2 (H023E)	Rotate Display (H0050)
Parameter Index #7	Setpoint 2 (H013E)	
Parameter Index #8	Return Point 2 (H023E)	
Parameter Index #9	Rotate Display (H0050)	
Parameter Index #10		
Parameter Index #11		
Parameter Index #12		
Parameter Index #13		
Parameter Index #14		
Parameter Index #15		
Parameter Index #16		
Parameter Index #17		
Parameter Index #18		
Parameter Index #19		
Parameter Index #20		
Parameter Index #21		
Parameter Index #22		
Parameter Index #23		
Parameter Index #24		
Parameter Index #25		
Parameter Index #26		
Parameter Index #27		
Parameter Index #28		
Parameter Index #29		
Parameter Index #30		
Parameter Index #31		
Parameter Index #32		

Short Order Code	BSP0091	BSP0092	
DeviceType (Internally used to identify special programming)		256	256
DeviceCommentIndex (offset to handle multiple texts for parameter indexes)		32060	32060
DeviceHMIGraphicNumber (for displaying graphic on HMI)		255	255
DiagDataOffsetBytes (Used internally to know where in process data diag data begins)	HFF	HFF	
DiagDataLengthBytes (Used for length of Diagnostic Data)		0	0
NumberOfParameters		6	6
Manufacturer ID		378	378
DeviceID	011603	011604	
DeviceDescription (Max 24 Char)	Pressure SW -1- 2bar 1SP	Pressure SW -1-10bar 1SP	
Length of Description		24	24

(formatted SUBINDEX in High Byte, Index in low Byte)

Parameter Index #1	Device Access Lock (H000C)	Device Access Lock (H000C)
Parameter Index #2	Unit (H00D4)	Unit (H00D4)
Parameter Index #3	Return Point 1 (H023C)	Return Point 1 (H023C)
Parameter Index #4	Setpoint 1 (H013C)	Setpoint 1 (H013C)
Parameter Index #5	Return Point 1 (H023C)	Return Point 1 (H023C)
Parameter Index #6	Rotate Display (H0050)	Rotate Display (H0050)
Parameter Index #7		
Parameter Index #8		
Parameter Index #9		
Parameter Index #10		
Parameter Index #11		
Parameter Index #12		
Parameter Index #13		
Parameter Index #14		
Parameter Index #15		
Parameter Index #16		
Parameter Index #17		
Parameter Index #18		
Parameter Index #19		
Parameter Index #20		
Parameter Index #21		
Parameter Index #22		
Parameter Index #23		
Parameter Index #24		
Parameter Index #25		
Parameter Index #26		
Parameter Index #27		
Parameter Index #28		
Parameter Index #29		
Parameter Index #30		
Parameter Index #31		
Parameter Index #32		



Short Order Code	BSP0093	BSP0094	
DeviceType (Internally used to identify special programming)		256	256
DeviceCommentIndex (offset to handle multiple texts for parameter indexes)		32060	32060
DeviceHMIGraphicNumber (for displaying graphic on HMI)		255	255
DiagDataOffsetBytes (Used internally to know where in process data diag data begins)	HFF	HFF	
DiagDataLengthBytes (Used for length of Diagnostic Data)		0	0
NumberOfParameters		6	6
Manufacturer ID		378	378
DeviceID	011605	011606	
DeviceDescription (Max 24 Char)	Pressure SW 0-2 bar 1SP	Pressure SW 0-5 bar 1SP	
Length of Description		23	23

(formatted SUBINDEX in High Byte, Index in low Byte)

Parameter Index #1	Device Access Lock (H000C)	Device Access Lock (H000C)
Parameter Index #2	Unit (H00D4)	Unit (H00D4)
Parameter Index #3	Return Point 1 (H023C)	Return Point 1 (H023C)
Parameter Index #4	Setpoint 1 (H013C)	Setpoint 1 (H013C)
Parameter Index #5	Return Point 1 (H023C)	Return Point 1 (H023C)
Parameter Index #6	Rotate Display (H0050)	Rotate Display (H0050)
Parameter Index #7		
Parameter Index #8		
Parameter Index #9		
Parameter Index #10		
Parameter Index #11		
Parameter Index #12		
Parameter Index #13		
Parameter Index #14		
Parameter Index #15		
Parameter Index #16		
Parameter Index #17		
Parameter Index #18		
Parameter Index #19		
Parameter Index #20		
Parameter Index #21		
Parameter Index #22		
Parameter Index #23		
Parameter Index #24		
Parameter Index #25		
Parameter Index #26		
Parameter Index #27		
Parameter Index #28		
Parameter Index #29		
Parameter Index #30		
Parameter Index #31		
Parameter Index #32		

Short Order Code	BSP0095	BSP0096	
DeviceType (Internally used to identify special programming)		256	256
DeviceCommentIndex (offset to handle multiple texts for parameter indexes)		32060	32060
DeviceHMIGraphicNumber (for displaying graphic on HMI)		255	255
DiagDataOffsetBytes (Used internally to know where in process data diag data begins)	HFF	HFF	
DiagDataLengthBytes (Used for length of Diagnostic Data)		0	0
NumberOfParameters		6	6
Manufacturer ID		378	378
DeviceID	011608	01160A	
DeviceDescription (Max 24 Char)	Pressure SW 0-10 bar 1SP	Pressure SW -1- 2bar 1SP	
Length of Description		24	24

(formatted SUBINDEX in High Byte, Index in low Byte)

Parameter Index #1	Device Access Lock (H000C)	Device Access Lock (H000C)
Parameter Index #2	Unit (H00D4)	Unit (H00D4)
Parameter Index #3	Return Point 1 (H023C)	Return Point 1 (H023C)
Parameter Index #4	Setpoint 1 (H013C)	Setpoint 1 (H013C)
Parameter Index #5	Return Point 1 (H023C)	Return Point 1 (H023C)
Parameter Index #6	Rotate Display (H0050)	Rotate Display (H0050)
Parameter Index #7		
Parameter Index #8		
Parameter Index #9		
Parameter Index #10		
Parameter Index #11		
Parameter Index #12		
Parameter Index #13		
Parameter Index #14		
Parameter Index #15		
Parameter Index #16		
Parameter Index #17		
Parameter Index #18		
Parameter Index #19		
Parameter Index #20		
Parameter Index #21		
Parameter Index #22		
Parameter Index #23		
Parameter Index #24		
Parameter Index #25		
Parameter Index #26		
Parameter Index #27		
Parameter Index #28		
Parameter Index #29		
Parameter Index #30		
Parameter Index #31		
Parameter Index #32		

Short Order Code	BSP00A7	BSP00AA	
DeviceType (Internally used to identify special programming)		256	256
DeviceCommentIndex (offset to handle multiple texts for parameter indexes)		32060	32060
DeviceHMIGraphicNumber (for displaying graphic on HMI)		255	255
DiagDataOffsetBytes (Used internally to know where in process data diag data begins)	HFF	HFF	
DiagDataLengthBytes (Used for length of Diagnostic Data)		0	0
NumberOfParameters		6	6
Manufacturer ID		378	378
DeviceID		11603	11606
DeviceDescription (Max 24 Char)	Pressure SW -1- 2bar 1SP	Pressure SW 0-5 bar 1SP	
Length of Description		24	23

(formatted SUBINDEX in High Byte, Index in low Byte)

Parameter Index #1	Device Access Lock (H000C)	Device Access Lock (H000C)
Parameter Index #2	Unit (H00D4)	Unit (H00D4)
Parameter Index #3	Return Point 1 (H023C)	Return Point 1 (H023C)
Parameter Index #4	Setpoint 1 (H013C)	Setpoint 1 (H013C)
Parameter Index #5	Return Point 1 (H023C)	Return Point 1 (H023C)
Parameter Index #6	Rotate Display (H0050)	Rotate Display (H0050)
Parameter Index #7		
Parameter Index #8		
Parameter Index #9		
Parameter Index #10		
Parameter Index #11		
Parameter Index #12		
Parameter Index #13		
Parameter Index #14		
Parameter Index #15		
Parameter Index #16		
Parameter Index #17		
Parameter Index #18		
Parameter Index #19		
Parameter Index #20		
Parameter Index #21		
Parameter Index #22		
Parameter Index #23		
Parameter Index #24		
Parameter Index #25		
Parameter Index #26		
Parameter Index #27		
Parameter Index #28		
Parameter Index #29		
Parameter Index #30		
Parameter Index #31		
Parameter Index #32		

Short Order Code	BSP00AC	BSP00AH	
DeviceType (Internally used to identify special programming)		256	256
DeviceCommentIndex (offset to handle multiple texts for parameter indexes)		32060	32060
DeviceHMIGraphicNumber (for displaying graphic on HMI)		255	255
DiagDataOffsetBytes (Used internally to know where in process data diag data begins)	HFF	HFF	
DiagDataLengthBytes (Used for length of Diagnostic Data)		0	0
NumberOfParameters		6	6
Manufacturer ID		378	378
DeviceID		11608	01160C
DeviceDescription (Max 24 Char)	Pressure SW 0-10 bar 1SP	Pressure SW 0-100bar 1SP	
Length of Description		24	24

(formatted SUBINDEX in High Byte, Index in low Byte)

Parameter Index #1	Device Access Lock (H000C)	Device Access Lock (H000C)
Parameter Index #2	Unit (H00D4)	Unit (H00D4)
Parameter Index #3	Return Point 1 (H023C)	Return Point 1 (H023C)
Parameter Index #4	Setpoint 1 (H013C)	Setpoint 1 (H013C)
Parameter Index #5	Return Point 1 (H023C)	Return Point 1 (H023C)
Parameter Index #6	Rotate Display (H0050)	Rotate Display (H0050)
Parameter Index #7		
Parameter Index #8		
Parameter Index #9		
Parameter Index #10		
Parameter Index #11		
Parameter Index #12		
Parameter Index #13		
Parameter Index #14		
Parameter Index #15		
Parameter Index #16		
Parameter Index #17		
Parameter Index #18		
Parameter Index #19		
Parameter Index #20		
Parameter Index #21		
Parameter Index #22		
Parameter Index #23		
Parameter Index #24		
Parameter Index #25		
Parameter Index #26		
Parameter Index #27		
Parameter Index #28		
Parameter Index #29		
Parameter Index #30		
Parameter Index #31		
Parameter Index #32		

Short Order Code	BSP00AM	BSP00AN	
DeviceType (Internally used to identify special programming)		256	256
DeviceCommentIndex (offset to handle multiple texts for parameter indexes)		32060	32060
DeviceHMIGraphicNumber (for displaying graphic on HMI)		255	255
DiagDataOffsetBytes (Used internally to know where in process data diag data begins)	HFF	HFF	
DiagDataLengthBytes (Used for length of Diagnostic Data)		0	0
NumberOfParameters		6	6
Manufacturer ID		378	378
DeviceID		11403	11404
DeviceDescription (Max 24 Char)	Pressure SW -1-2 bar 1SP	Pressure SW -1-10bar 1SP	
Length of Description		24	24

(formatted SUBINDEX in High Byte, Index in low Byte)

Parameter Index #1	Device Access Lock (H000C)	Device Access Lock (H000C)
Parameter Index #2	Unit (H00D4)	Unit (H00D4)
Parameter Index #3	Return Point 1 (H023C)	Return Point 1 (H023C)
Parameter Index #4	Setpoint 1 (H013C)	Setpoint 1 (H013C)
Parameter Index #5	Return Point 1 (H023C)	Return Point 1 (H023C)
Parameter Index #6	Rotate Display (H0050)	Rotate Display (H0050)
Parameter Index #7		
Parameter Index #8		
Parameter Index #9		
Parameter Index #10		
Parameter Index #11		
Parameter Index #12		
Parameter Index #13		
Parameter Index #14		
Parameter Index #15		
Parameter Index #16		
Parameter Index #17		
Parameter Index #18		
Parameter Index #19		
Parameter Index #20		
Parameter Index #21		
Parameter Index #22		
Parameter Index #23		
Parameter Index #24		
Parameter Index #25		
Parameter Index #26		
Parameter Index #27		
Parameter Index #28		
Parameter Index #29		
Parameter Index #30		
Parameter Index #31		
Parameter Index #32		

Short Order Code	BSP00AR	BSP00AT	
DeviceType (Internally used to identify special programming)		256	256
DeviceCommentIndex (offset to handle multiple texts for parameter indexes)		32060	32060
DeviceHMIGraphicNumber (for displaying graphic on HMI)		255	255
DiagDataOffsetBytes (Used internally to know where in process data diag data begins)	HFF	HFF	
DiagDataLengthBytes (Used for length of Diagnostic Data)		0	0
NumberOfParameters		6	6
Manufacturer ID		378	378
DeviceID		11406	11408
DeviceDescription (Max 24 Char)	Pressure SW 0-5 bar 1SP	Pressure SW 0-10 bar 1SP	
Length of Description		23	24

(formatted SUBINDEX in High Byte, Index in low Byte)

Parameter Index #1	Device Access Lock (H000C)	Device Access Lock (H000C)
Parameter Index #2	Unit (H00D4)	Unit (H00D4)
Parameter Index #3	Return Point 1 (H023C)	Return Point 1 (H023C)
Parameter Index #4	Setpoint 1 (H013C)	Setpoint 1 (H013C)
Parameter Index #5	Return Point 1 (H023C)	Return Point 1 (H023C)
Parameter Index #6	Rotate Display (H0050)	Rotate Display (H0050)
Parameter Index #7		
Parameter Index #8		
Parameter Index #9		
Parameter Index #10		
Parameter Index #11		
Parameter Index #12		
Parameter Index #13		
Parameter Index #14		
Parameter Index #15		
Parameter Index #16		
Parameter Index #17		
Parameter Index #18		
Parameter Index #19		
Parameter Index #20		
Parameter Index #21		
Parameter Index #22		
Parameter Index #23		
Parameter Index #24		
Parameter Index #25		
Parameter Index #26		
Parameter Index #27		
Parameter Index #28		
Parameter Index #29		
Parameter Index #30		
Parameter Index #31		
Parameter Index #32		

Short Order Code	BSP00AU	BSP00A8	
DeviceType (Internally used to identify special programming)		256	256
DeviceCommentIndex (offset to handle multiple texts for parameter indexes)		32060	32060
DeviceHMIGraphicNumber (for displaying graphic on HMI)		255	255
DiagDataOffsetBytes (Used internally to know where in process data diag data begins)	HFF	HFF	
DiagDataLengthBytes (Used for length of Diagnostic Data)		0	0
NumberOfParameters		6	6
Manufacturer ID		378	378
DeviceID	01140A		11604
DeviceDescription (Max 24 Char)	Pressure SW 0-20 bar 1SP	Pressure SW -1-10bar 1SP	
Length of Description		24	24

(formatted SUBINDEX in High Byte, Index in low Byte)

Parameter Index #1	Device Access Lock (H000C)	Device Access Lock (H000C)
Parameter Index #2	Unit (H00D4)	Unit (H00D4)
Parameter Index #3	Return Point 1 (H023C)	Return Point 1 (H023C)
Parameter Index #4	Setpoint 1 (H013C)	Setpoint 1 (H013C)
Parameter Index #5	Return Point 1 (H023C)	Return Point 1 (H023C)
Parameter Index #6	Rotate Display (H0050)	Rotate Display (H0050)
Parameter Index #7		
Parameter Index #8		
Parameter Index #9		
Parameter Index #10		
Parameter Index #11		
Parameter Index #12		
Parameter Index #13		
Parameter Index #14		
Parameter Index #15		
Parameter Index #16		
Parameter Index #17		
Parameter Index #18		
Parameter Index #19		
Parameter Index #20		
Parameter Index #21		
Parameter Index #22		
Parameter Index #23		
Parameter Index #24		
Parameter Index #25		
Parameter Index #26		
Parameter Index #27		
Parameter Index #28		
Parameter Index #29		
Parameter Index #30		
Parameter Index #31		
Parameter Index #32		

Short Order Code	BSP008L	BSP008M	
DeviceType (Internally used to identify special programming)		256	256
DeviceCommentIndex (offset to handle multiple texts for parameter indexes)		32060	32060
DeviceHMIGraphicNumber (for displaying graphic on HMI)		255	255
DiagDataOffsetBytes (Used internally to know where in process data diag data begins)	HFF	HFF	
DiagDataLengthBytes (Used for length of Diagnostic Data)		0	0
NumberOfParameters		6	6
Manufacturer ID		378	378
DeviceID		11403	11404
DeviceDescription (Max 24 Char)	Pressure SW -1-2 bar 1SP	Pressure SW -1-10bar 1SP	
Length of Description		24	24

(formatted SUBINDEX in High Byte, Index in low Byte)

Parameter Index #1	Device Access Lock (H000C)	Device Access Lock (H000C)
Parameter Index #2	Unit (H00D4)	Unit (H00D4)
Parameter Index #3	Return Point 1 (H023C)	Return Point 1 (H023C)
Parameter Index #4	Setpoint 1 (H013C)	Setpoint 1 (H013C)
Parameter Index #5	Return Point 1 (H023C)	Return Point 1 (H023C)
Parameter Index #6	Rotate Display (H0050)	Rotate Display (H0050)
Parameter Index #7		
Parameter Index #8		
Parameter Index #9		
Parameter Index #10		
Parameter Index #11		
Parameter Index #12		
Parameter Index #13		
Parameter Index #14		
Parameter Index #15		
Parameter Index #16		
Parameter Index #17		
Parameter Index #18		
Parameter Index #19		
Parameter Index #20		
Parameter Index #21		
Parameter Index #22		
Parameter Index #23		
Parameter Index #24		
Parameter Index #25		
Parameter Index #26		
Parameter Index #27		
Parameter Index #28		
Parameter Index #29		
Parameter Index #30		
Parameter Index #31		
Parameter Index #32		



Short Order Code	BSP008N	BSP00AY	
DeviceType (Internally used to identify special programming)		256	256
DeviceCommentIndex (offset to handle multiple texts for parameter indexes)		32060	32060
DeviceHMIGraphicNumber (for displaying graphic on HMI)		255	255
DiagDataOffsetBytes (Used internally to know where in process data diag data begins)	HFF	HFF	
DiagDataLengthBytes (Used for length of Diagnostic Data)		0	0
NumberOfParameters		6	6
Manufacturer ID		378	378
DeviceID		11405	01140C
DeviceDescription (Max 24 Char)	Pressure SW 0-2 bar 1SP	Pressure SW 0-100bar 1SP	
Length of Description		23	24

(formatted SUBINDEX in High Byte, Index in low Byte)

Parameter Index #1	Device Access Lock (H000C)	Device Access Lock (H000C)
Parameter Index #2	Unit (H00D4)	Unit (H00D4)
Parameter Index #3	Return Point 1 (H023C)	Return Point 1 (H023C)
Parameter Index #4	Setpoint 1 (H013C)	Setpoint 1 (H013C)
Parameter Index #5	Return Point 1 (H023C)	Return Point 1 (H023C)
Parameter Index #6	Rotate Display (H0050)	Rotate Display (H0050)
Parameter Index #7		
Parameter Index #8		
Parameter Index #9		
Parameter Index #10		
Parameter Index #11		
Parameter Index #12		
Parameter Index #13		
Parameter Index #14		
Parameter Index #15		
Parameter Index #16		
Parameter Index #17		
Parameter Index #18		
Parameter Index #19		
Parameter Index #20		
Parameter Index #21		
Parameter Index #22		
Parameter Index #23		
Parameter Index #24		
Parameter Index #25		
Parameter Index #26		
Parameter Index #27		
Parameter Index #28		
Parameter Index #29		
Parameter Index #30		
Parameter Index #31		
Parameter Index #32		