


阀岛适配器说明书


Valve terminal adapter manual

1. 型号与参数 Model and parameters


As shown in Figure 1.



Festo CPV,
Bosch Rexroth LS04, HF04



SMC VQC



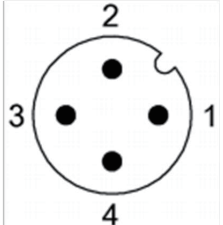
Series	Valve island adapter	Valve island adapter	Valve island adapter	Valve island adapter
Output signal	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link
Port	SUB-D 25Pin	SUB-D 25Pin	SUB-D 25Pin	SUB-D 25Pin
订购代码	00BL11	00BM11	00BN11	00BP11
Part number	FNI IOL-750-V02-K007	FNI IOL-751-V02-K007	FNI IOL-750-V04-K007	FNI IOL-751-V04-K007
Output	16	24	16	24
IO-Link tackled data length Min.	2 bytes	4 bytes	2 bytes	4 bytes
cycle time	3 ms	10 ms	10 ms	10 ms
Working temperature	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
Storage temperature	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C
Housing material	Plastic	Plastic	Plastic	Plastic
size	53×60.8×12.5 mm	53×60.8×12.5 mm	53×60.8×12.5 mm	53×60.8×12.5 mm
The length of cable with M12	60 cm	60 cm	60 cm	60 cm
IP Grad	IP40	IP40	IP40	IP40
Error indication light	Red LED indication light	Red LED indication light	Red LED indication light	Red LED indication light
Communication indication light	Green LED indication light	Green LED indication light	Green LED indication light	Green LED indication light
Rated working voltage UB	18...30.2 V DC	18...30.2 V DC	18...30.2 V DC	18...30.2 V DC
Total current US	1.6 A	1.6 A	1.6 A	1.6 A
IO-Link port wiring configuration (M12, A-coded, Male plug)	Pin 1: +24 V supply voltage Pin 2: Working voltage +24 V Pin 3: Ground, Reference potential Pin 4: Q/C, IO-Link Pin 5: Functional ground	Pin 1: +24 V supply voltage Pin 2: Working voltage +24 V Pin 3: Ground, Reference potential Pin 4: Q/C, IO-Link Pin 5: Functional ground	Pin 1: +24 V supply voltage Pin 2: Working voltage +24 V Pin 3: Ground, Reference potential Pin 4: Q/C, IO-Link Pin 5: Functional ground	Pin 1: +24 V supply voltage Pin 2: Working voltage +24 V Pin 3: Ground, Reference potential Pin 4: Q/C, IO-Link Pin 5: Functional ground
IO-Link Mode	COM 2	COM 2	COM 2	COM 2
Transmission rate	38.4 kbaud	38.4 kbaud	38.4 kbaud	38.4 kbaud

Picture1

2. IO-Link 接口图 IO-Link interface diagram

As shown in picture 2.

M12, A类, 公头 M12, class A, male



引脚	pin	说明	Illustrate
1		Power supply	电源供电, +24V
2		Actuator power supply	执行器供电, +24V
3			GND
4		C / Q, IO-Link	数据传输通道 Data transmission channel

Picture2

3. 过程数据/输出数据 Process data/output data

For 00BM11 and 00BP11, the IO-Link processing data length is 4 bytes: If the starting address of output allocation is 64, then the address of the 0th output is 067.0, and the 23rd output address is 065.7.

As shown in Figure 3. Note: 0 is MSB, 3 is LSB.

字节	byte 0								byte 1							
位	bit 7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0
describe	Reserved								point 23	point 22	point 21	point 20	point 19	point 18	point 17	point 16
预留	预留								第23点	第22点	第21点	第20点	第19点	第18点	第17点	第16点
字节	byte 2								byte 3							
位	bit 7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0
describe	point 15	point 14	point 13	point 12	point 11	point 10	point 9	point 8	point 7	point 6	point 5	point 4	point 3	point 2	point 1	point 0
采集	第15点	第14点	第13点	第12点	第11点	第10点	第9点	第8点	第7点	第6点	第5点	第4点	第3点	第2点	第1点	第0点

Picture3

For 00BL11 and 00BN11, the length of IO-Link processing data is 2

bytes:

If the starting address of output allocation is 64, then the address of the 0th output is 065.0, and the 15th output address is 064.7.

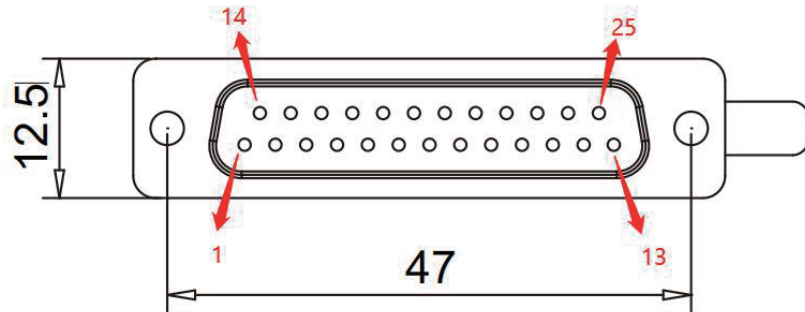
As shown in Figure 4. Note: 0 is MSB, 1 is LSB.

字节	byte 0								byte 1							
位	bit 7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0
describe	point 15	point 14	point 13	point 12	point 11	point 10	point 9	point 8	point 7	point 6	point 5	point 4	point 3	point 2	point 1	point 0
采集	第15点	第14点	第13点	第12点	第11点	第10点	第9点	第8点	第7点	第6点	第5点	第4点	第3点	第2点	第1点	第0点

Picture4

4. PIN 分布与点位 PIN distribution and points

The PIN distribution is shown in Figure 5.



Picture5

For 00BL11 and 00BM11 PIN definition and point relationship as shown in Figure 6

PIN	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
describe	求群	point13 第13点	point14 第14点	point15 第15点	point16 第16点	point17 第17点	point18 第18点	point19 第19点	point20 第20点	point21 第21点	point22 第22点	point23 第23点		
PIN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
describe	求群	point0 第0点	point1 第1点	point2 第2点	point3 第3点	point4 第4点	point5 第5点	point6 第6点	point7 第7点	point8 第8点	point9 第9点	point10 第10点	point11 第11点	point12 第12点
												COM (GND)		

Picture6

For 00BN11 and 00BP11 PIN definition and point relationship as shown in Figure 7

PIN	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
describe	求群	point12 第12点	point13 第13点	point14 第14点	point15 第15点	point16 第16点	point17 第17点	point18 第18点	point19 第19点	point20 第20点	point21 第21点	point22 第22点	point23 第23点	
PIN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
describe	求群	point0 第0点	point1 第1点	point2 第2点	point3 第3点	point4 第4点	point5 第5点	point6 第6点	point7 第7点	point8 第8点	point9 第9点	point10 第10点	point11 第11点	COM (+24V)

Picture7