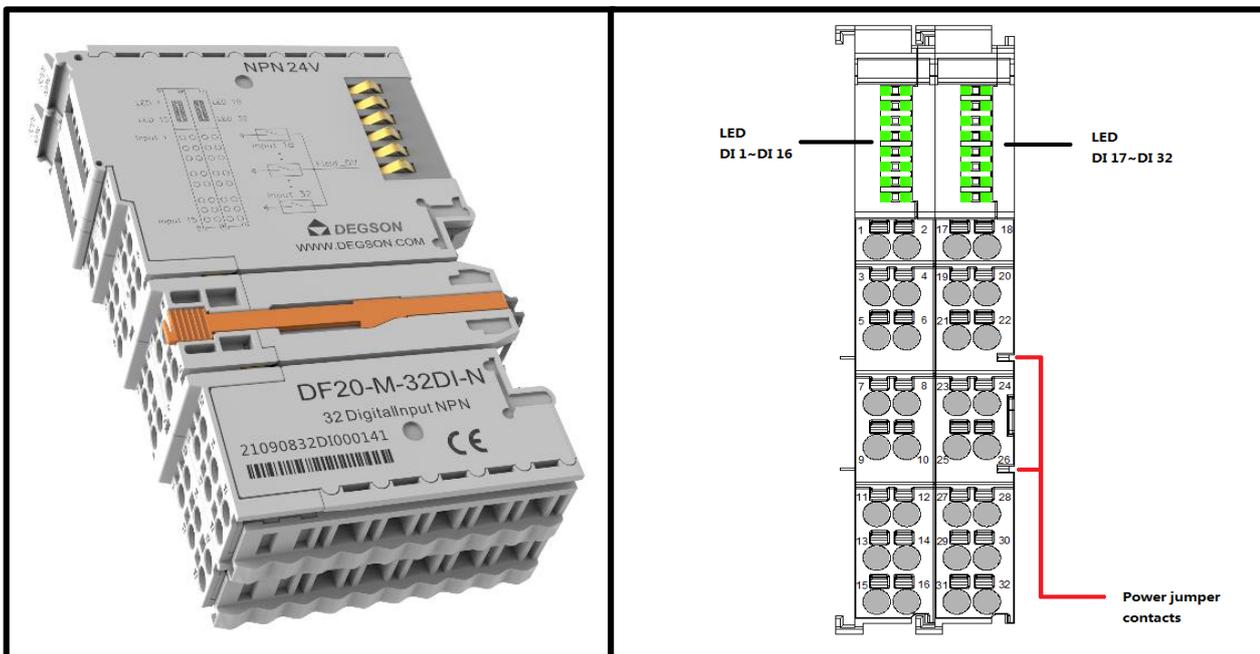


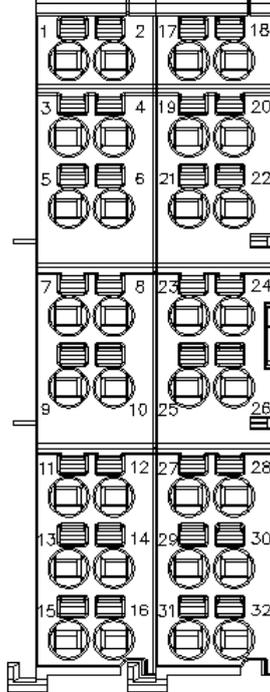
◆ 32 channel Digital input /24VDC/NPN(DF20-M-32DI-N)

- It receives control signals from digital field devices (e.g., sensors).
- 32-channel digital input, active NPN low level.
- Each input module has a noise-rejection filter.
- Each input module is equipped with an LED indicator.
- Field and system levels are Photoelectric isolated.
- Protection level IP20.



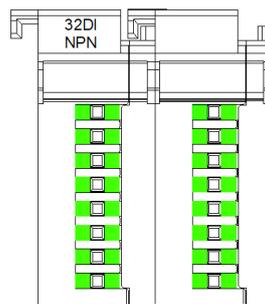
2. Hardware Interface

● Wiring Terminal



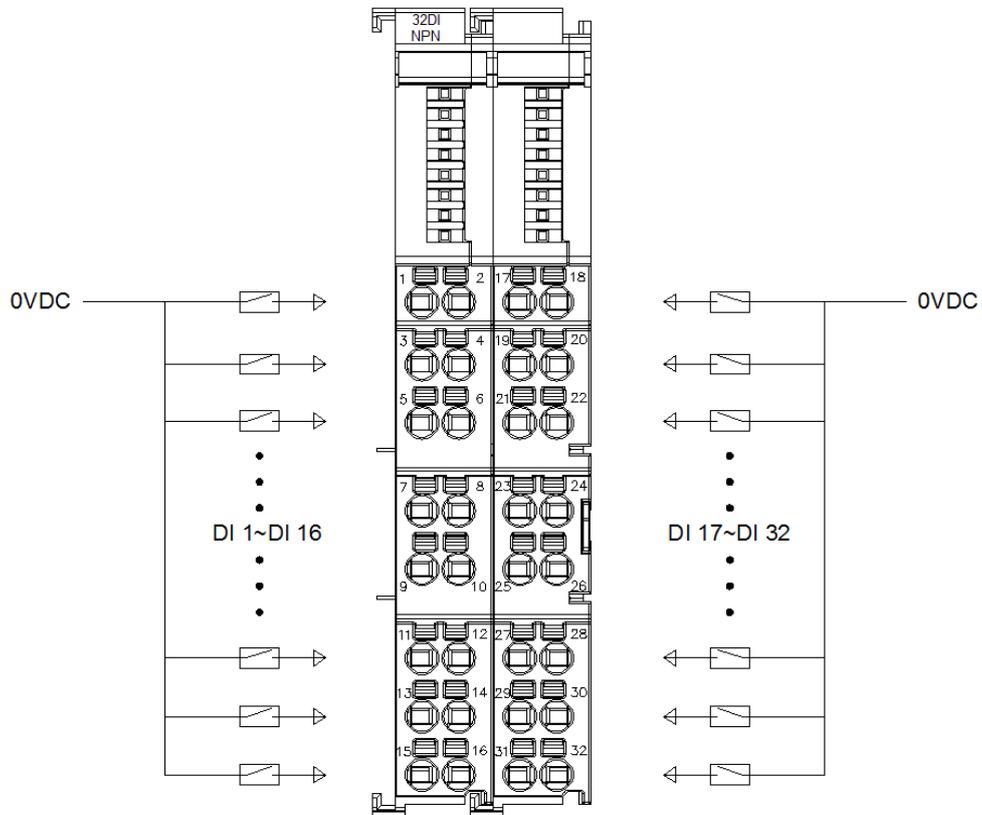
No.				Signal				Description
1	2	17	18	DI 1	DI 2	DI 17	DI 18	Low level signal input
3	4	19	20	DI 3	DI 4	DI 19	DI 20	
5	6	21	22	DI 5	DI 6	DI 21	DI 22	
7	8	23	24	DI 7	DI 8	DI 23	DI 24	
9	10	25	26	DI 9	DI 10	DI 25	DI 26	
11	12	27	28	DI 11	DI 12	DI 27	DI 28	
13	14	29	30	DI 13	DI 14	DI 29	DI 30	
15	16	31	32	DI 15	DI 16	DI 31	DI 32	

● LED Indicator



1~32 channel Indicators	Definition
ON	Input signal valid
OFF	Input signal invalid

● Wiring



3.Process data definition

DF20-M-32DI-N Module process data definition

Input data								
Bit No	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Byte 0	DI Channel8	DI Channel7	DI Channel6	DI Channel 5	DI Channel4	DI Channel 3	DI Channel 2	DI Channel1
Byte 1	DI Channel 16	DI Channel 15	DI Channel 14	DI Channel 13	DI Channel 12	DI Channel 11	DI Channel 10	DI Channel 9
Byte 2	DI Channel 24	DI Channel 23	DI Channel 22	DI Channel 21	DI Channel 20	DI Channel 19	DI Channel 18	DI Channel 17
Byte 3	DI Channel 32	DI Channel 31	DI Channel 30	DI Channel 29	DI Channel 28	DI Channel 27	DI Channel 26	DI Channel 25

Data description:

DI Channel (1~32): When the corresponding channel input signal is valid, the bit is 1, and when the input is invalid , it is 0.

1: Input signal valid 0: Input signal invalid

4. Machinery installation

● Dimension drawing

The installation size is shown in the following figure (unit: mm):

