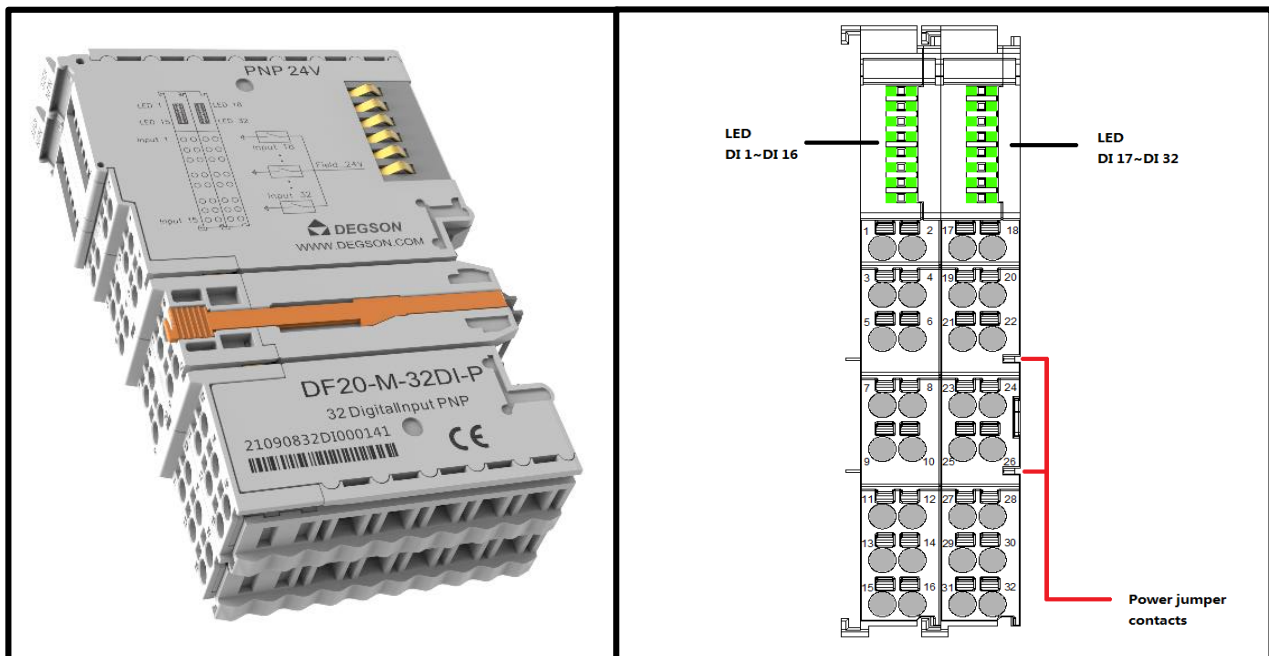


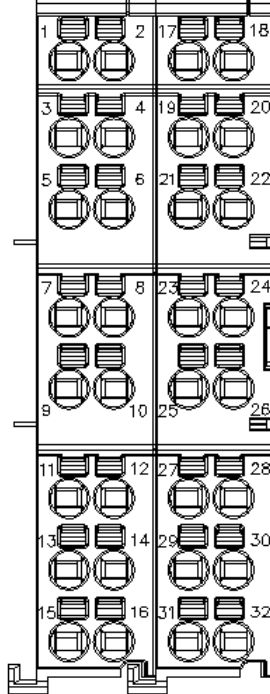
◆ 32 channel Digital input /24VDC/PNP(DF20-M-32DI-P)

- It receives control signals from digital field devices (e.g., sensors).
- 32-channel digital input, active PNP high 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.



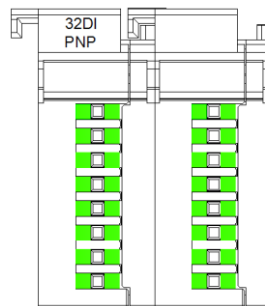
2. Hardware Interface

● Wiring Terminal



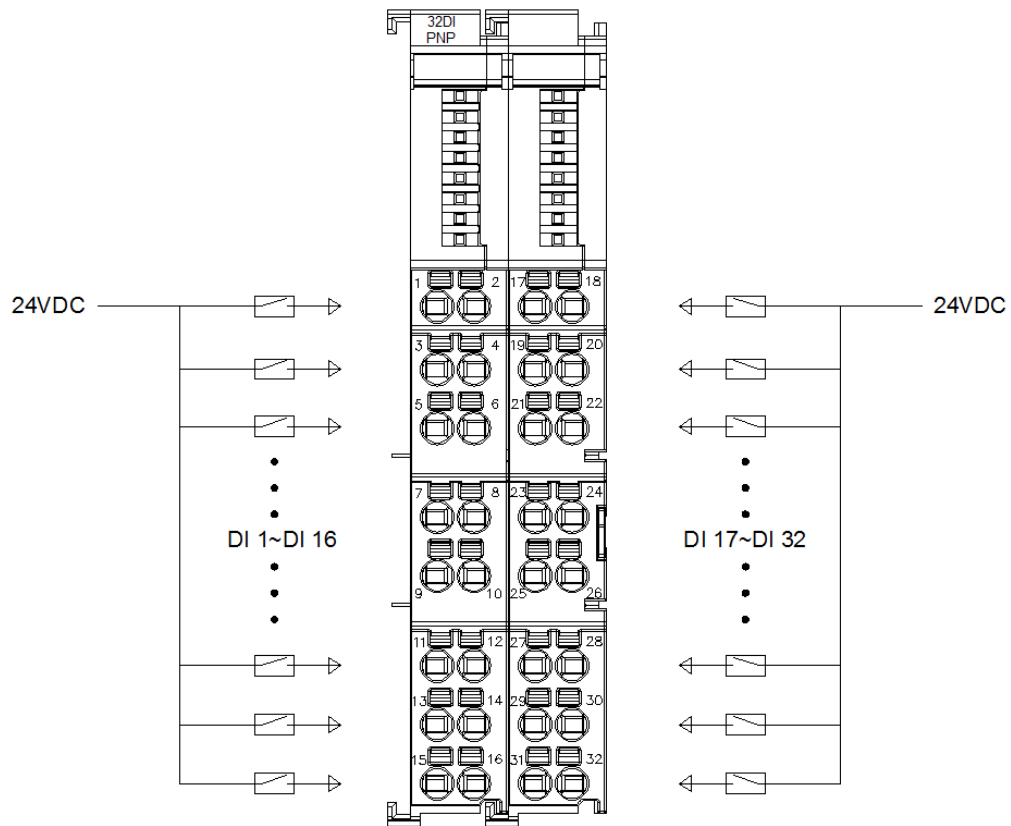
| No. | | | | Signal | | | | Description |
|-----|----|----|----|--------|-------|-------|-------|-------------------------|
| 1 | 2 | 17 | 18 | DI 1 | DI 2 | DI 17 | DI 18 | High level signal input |
| 3 | 4 | 19 | 20 | DI 3 | DI 4 | DI 19 | DI 20 | |
| 5 | 6 | 21 | 22 | DI 5 | DI 6 | DI 21 | DI 22 | |
| 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-P 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):

