

# AXL F DO32/1 1F - Modulo digitale

2688051

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2688051>



Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Axioline F, Modulo di uscita digitale, Uscite digitali: 32, 24 V DC, 500 mA, tecnica di connessione: 1 conduttore, velocità di trasmissione nel bus locale: 100 MBit/s, grado di protezione: IP20, incluso modulo di base bus e connettori Axioline F

## Descrizione del prodotto

Il modulo è previsto per l'impiego all'interno di una stazione Axioline F. Serve per l'emissione di segnali digitali. Le uscite sono protette contro i cortocircuiti e i sovraccarichi.

## I vantaggi

- 32 uscite digitali
- 24 V DC, 500 mA
- Collegamento degli attuatori con connessione a 1 conduttore
- Tempo di update minimo < 100 µs
- Cartellino memorizzato del tipo di apparecchiatura

## Dati commerciali

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Codice articolo                     | 2688051              |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi              |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi              |
| Codice vendita                      | DRI232               |
| Codice prodotto                     | DRI232               |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 77 (C-6-2019) |
| GTIN                                | 4046356501576        |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 235,7 g              |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 235,6 g              |
| Numero tariffa doganale             | 85389091             |
| Paese di origine                    | DE                   |

# AXL F DO32/1 1F - Modulo digitale

2688051

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2688051>



## Dati tecnici

### Dimensioni

|                       |                                                                                           |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato       |         |
| Larghezza             | 53,6 mm                                                                                   |
| Altezza               | 126,1 mm                                                                                  |
| Profondità            | 54 mm                                                                                     |
| Nota sulle dimensioni | La profondità vale per l'utilizzo di una guida di supporto TH 35-7. 5 (secondo EN 60715). |

### Note

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| Nota per l'utilizzo |                            |
| Nota per l'utilizzo | Solo per l'uso industriale |

### Interfacce

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Bus locale Axioline F    |                    |
| Numero di interfacce     | 2                  |
| Collegamento             | Modulo di base bus |
| Velocità di trasmissione | 100 MBit/s         |

### Caratteristiche del sistema

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Modulo                               |        |
| Range indirizzi ingressi             | 0 Byte |
| Range indirizzi uscite               | 4 Byte |
| Bisogno di dati di parametrizzazione | 1 Byte |
| Bisogno di dati di configurazione    | 6 Byte |

### Dati di uscita

|                        |                                                                           |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Digitale:              |                                                                           |
| Denominazione uscita   | Uscite digitali                                                           |
| Collegamento           | Connessione Push-in                                                       |
| Tecnica di connessione | 1 conduttore                                                              |
| Numero uscite          | 32                                                                        |
| Circuito di protezione | Protezione contro cortocircuiti e sovraccarichi delle uscite; elettronica |
| Tensione d'uscita      | 24 V DC                                                                   |

# AXL F DO32/1 1F - Modulo digitale



2688051

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2688051>

|                                                              |                                                                 |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Limitazione della tensione di disinserimento induttiva       | -32,8 V ... -15 V                                               |
| Corrente di uscita massima per modulo                        | 8 A (fino a HW 04, protezione esterna)                          |
|                                                              | 16 A (a partire da HW 05, protezione esterna)                   |
| Tensione di uscita nominale                                  | 24 V DC                                                         |
| Carico min                                                   | 10 kΩ                                                           |
| Tensione di uscita allo stato disattivato                    | max. 1 V                                                        |
| Corrente di uscita allo stato disattivato                    | max. 300 μA                                                     |
| Carico nominale induttivo                                    | max. 12 VA (1,2 H, 48 Ω, con tensione nominale)                 |
| Carico nominale lampade                                      | max. 12 W (con tensione nominale)                               |
| Carico nominale ohmico                                       | max. 12 W (48 Ω, con tensione nominale)                         |
| Frequenza di commutazione                                    | max. 5500 al secondo (con carico nominale)                      |
|                                                              | max. 1 al secondo (con carico nominale induttivo)               |
|                                                              | max. 16 al secondo (con carico nominale della lampada)          |
| Resistenza alla tensione inversa verso impulsi brevi         | richiede una resistenza a tensioni inverse fino a 0,5 A per 1 s |
| Comportamento in caso di sovraccarico                        | Spegnimento con riavvio automatico                              |
| Comportamento in caso di sovraccarico induttivo              | L'uscita può essere distrutta                                   |
| Ritardo segnale                                              | max. 150 μs (durante l'accensione)                              |
|                                                              | max. 200 μs (allo spegnimento; con carico nominale ohmico)      |
| Disattivazione sovracorrente                                 | da 0,7 A                                                        |
| Corrente di uscita per rottura massa nello stato disinserito | < 1 mA                                                          |

## Caratteristiche articolo

|                            |                                                          |
|----------------------------|----------------------------------------------------------|
| Tipo di prodotto           | Componenti I/O                                           |
| Famiglia di prodotti       | Axioline F                                               |
| Tipo                       | block modular                                            |
| Posizione d'installazione  | in base alle esigenze (senza derating della temperatura) |
| Componenti della fornitura | incluso modulo di base bus e connettori Axioline F       |

## Caratteristiche di isolamento

|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| Categoria di sovratensione | II (IEC 60664-1, EN 60664-1) |
| Grado di inquinamento      | 2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)  |

## Caratteristiche elettriche

|                                                  |     |
|--------------------------------------------------|-----|
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | 3 W |
|--------------------------------------------------|-----|

### Potenziali: Alimentazione del bus locale Axioline F ( $U_{Bus}$ )

|                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Tensione di alimentazione | 5 V DC (mediante modulo di base bus) |
| Corrente assorbita        | max. 120 mA (fino a HW 04)           |
|                           | max. 60 mA (da HW 05)                |

### Potenziali: Alimentazione per moduli di uscita digitali ( $U_O$ )

|                                 |                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Tensione di alimentazione       | 24 V DC                                                              |
| Range tensione di alimentazione | 19,2 V DC ... 30 V DC (comprese tutte le tolleranze, ripple incluso) |
| Corrente assorbita              | max. 8 A (fino a HW 04, protezione esterna)                          |

|                        |                                                                                                                                                                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | max. 16 A (da HW 05, protezione esterna; se la corrente cumulativa supera gli 8 A, collegare parallelamente l'alimentazione al connettore di alimentazione mediante i due punti di contatto!) |
| Circuito di protezione | Prot. contro le sovratensioni; elettronica (35 V, 0,5 s)<br>Prot. contro inversione polarità; diodo parallelo; con protezione esterna 5 A (solo per la messa in servizio)                     |

## Isolamento galvanico/isolamento dei campi di tensione

|                                                                                                     |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Tensione di prova: Alimentazione 5 V del bus locale ( $U_{BUS}$ ) / alimentazione 24 V (periferica) | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tensione di prova: Alimentazione 5 V del bus locale ( $U_{BUS}$ ) / terra funzionale                | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tensione di prova: Alimentazione 24 V (periferica) / Terra funzionale                               | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |

## Dati di collegamento

### Tecnologia di connessione

|                              |                                                                                                                            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Denominazione collegamento   | Connettore Axioline F                                                                                                      |
| Nota sul tipo di connessione | Rispettare le indicazioni sulle sezioni dei conduttori riportate nel manuale utente "Axioline F: sistema e installazione". |

### Connessione conduttori

|                                 |                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------|
| Collegamento                    | Connessione Push-in                         |
| Sezione conduttore rigida       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione conduttore flessibile   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione conduttore AWG          | 24 ... 16                                   |
| Lunghezza del tratto da spelare | 8 mm                                        |

### Connettore Axioline F

|                                 |                                                                                                                            |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Collegamento                    | Connessione Push-in                                                                                                        |
| Nota sul tipo di connessione    | Rispettare le indicazioni sulle sezioni dei conduttori riportate nel manuale utente "Axioline F: sistema e installazione". |
| Sezione conduttore rigida       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                |
| Sezione conduttore flessibile   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                |
| Sezione del conduttore AWG      | 24 ... 16                                                                                                                  |
| Lunghezza del tratto da spelare | 8 mm                                                                                                                       |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                                     |                                           |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (esercizio)                    | -25 °C ... 60 °C                          |
| Grado di protezione                                 | IP20                                      |
| Pressione aria (funzionamento)                      | 70 kPa ... 106 kPa (fino a 3000 m s.l.m.) |
| Pressione aria (trasporto e stoccaggio)             | 70 kPa ... 106 kPa (fino a 3000 m s.l.m.) |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)         | -40 °C ... 85 °C                          |
| Umidità dell'aria consentita (esercizio)            | 5 % ... 95 % (senza condensa)             |
| Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto) | 5 % ... 95 % (senza condensa)             |

# AXL F DO32/1 1F - Modulo digitale



2688051

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2688051>

## Normative e prescrizioni

|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| Classe di protezione | III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1) |
|----------------------|---------------------------------------|

## Montaggio

|                           |                                                          |
|---------------------------|----------------------------------------------------------|
| Tipo di montaggio         | Montaggio su guida DIN                                   |
| Posizione d'installazione | in base alle esigenze (senza derating della temperatura) |

# AXL F DO32/1 1F - Modulo digitale

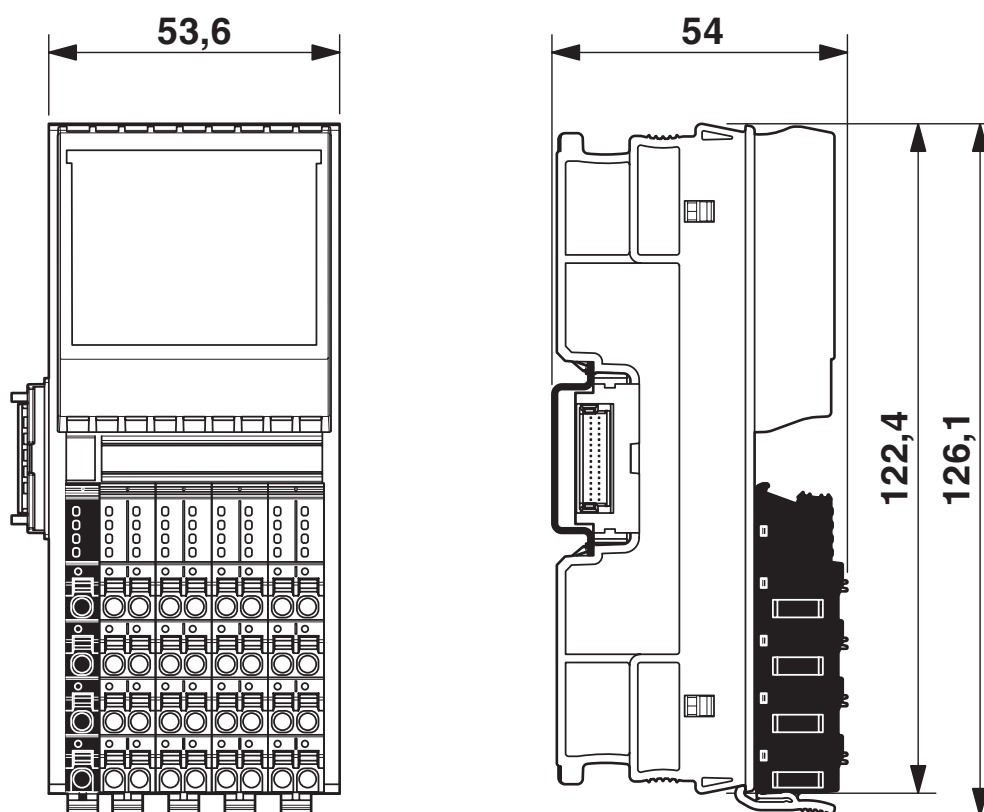
2688051

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2688051>



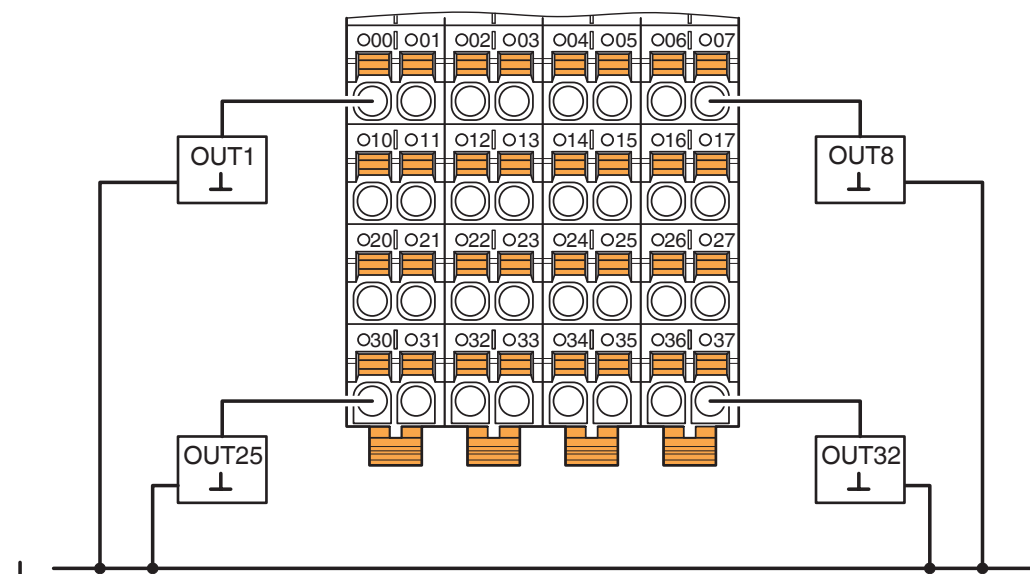
## Disegni

Disegno quotato



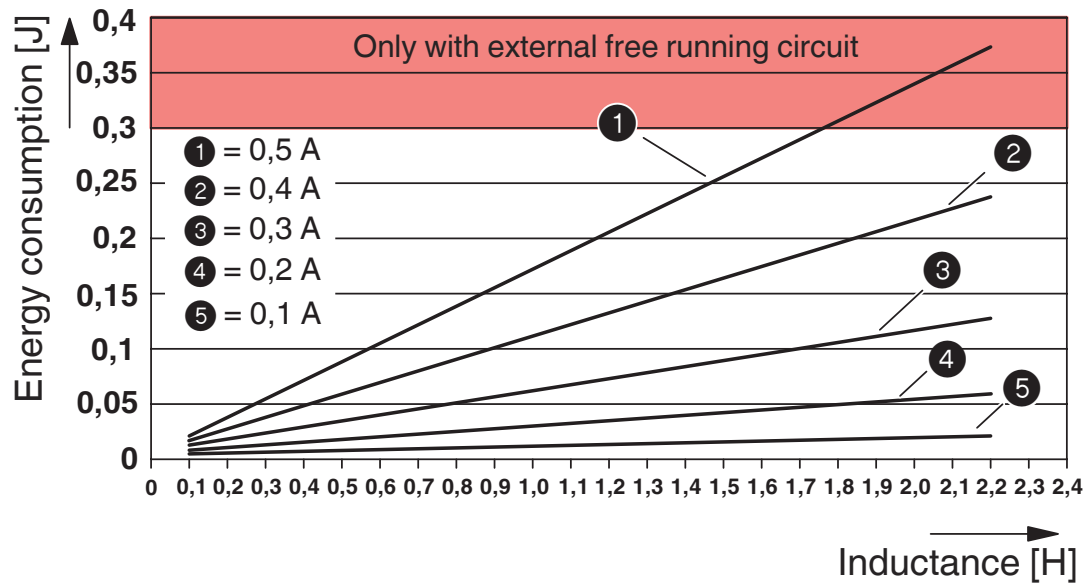
## Dimensioni

Disegno collegamento



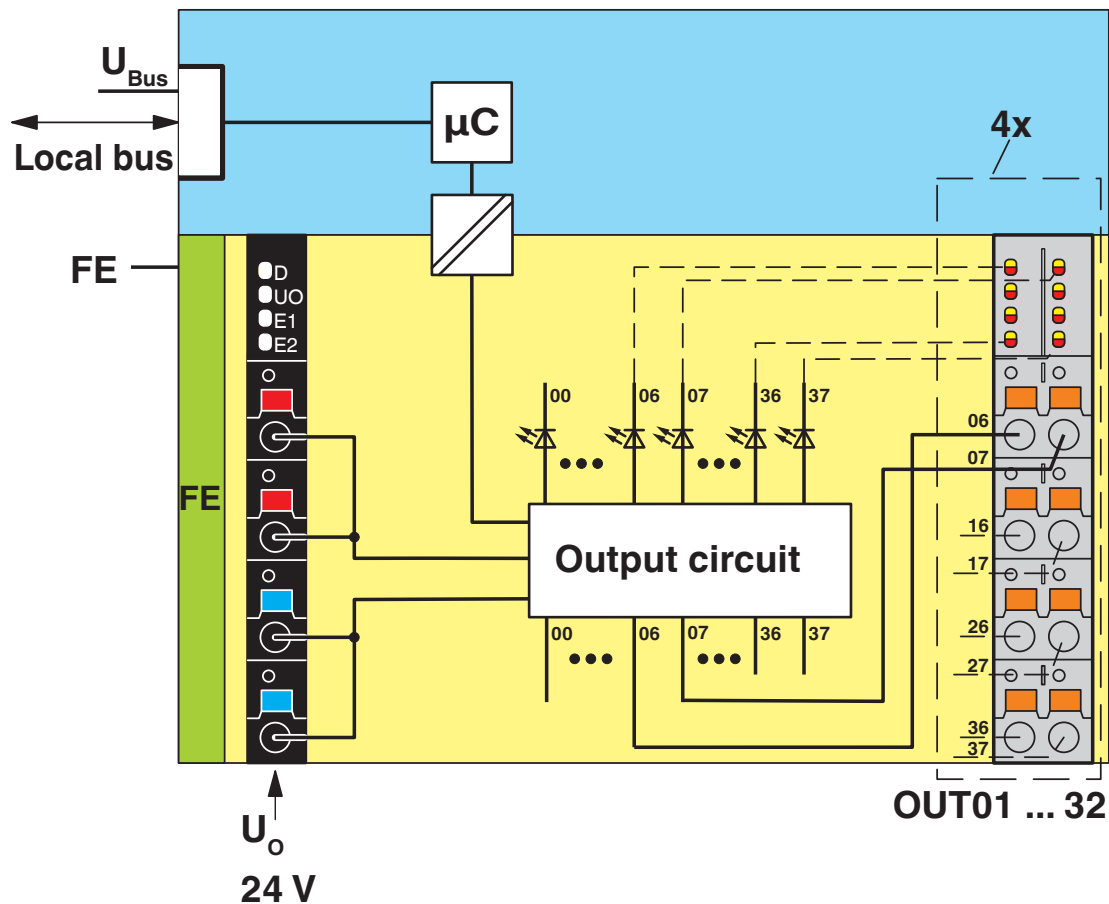
## Esempio di collegamento

Diagramma



Assorbimento di energia massimo delle uscite alla disattivazione dei carichi induttivi

Diagramma a blocchi



Circuito interno dei punti di connessione

2688051

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2688051>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2688051>



**DNV GL**

ID omologazione: TAA00000DF



**LR**

ID omologazione: LR2480202TA



**PRS**

ID omologazione: TE/1020/880590/21

**BSH**

ID omologazione: 840



**RINA**

ID omologazione: ELE008423XG

**ABS**

ID omologazione: 20-2059154-PDA



**cULus Listed**

ID omologazione: E238705

**ABS**

ID omologazione: 20-2059154-PDA

**BSH**

ID omologazione: 840



**DNV GL**

ID omologazione: TAA00000DF



**PRS**

ID omologazione: TE/1020/880590/21

# AXL F DO32/1 1F - Modulo digitale

2688051

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2688051>



**RINA**

ID omologazione: ELE008423XG



**LR**

ID omologazione: LR2480202TA



**cULus Listed**

ID omologazione: E238705

# AXL F DO32/1 1F - Modulo digitale



2688051

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2688051>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-12.0 | 27242604 |
| ECLASS-13.0 | 27242604 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001599 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 32151600 |
|-------------|----------|

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì           |
| con eccezione delle deroghe, se note      | 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                        | Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS. |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Lead(n. CAS: 7439-92-1)              |
| SCIP                                        | 074fe18a-e086-4e4a-876c-db4c9a95421a |