


BOSCH

Életre tervezve

FLM-420-O1I1 kimeneti-bemeneti csatolómodulok



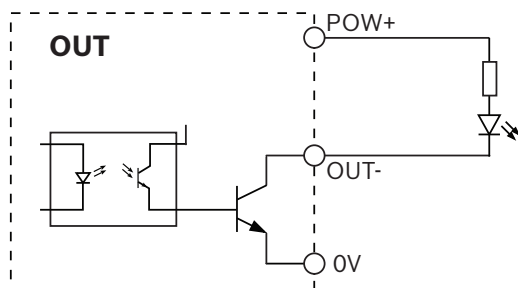
Az FLM-420-O1I1 kimeneti-bemeneti csatolómodulokat egy, a külső eszközök vezérlésére szolgáló kimenettel és egy felügyelt bemenettel szerelték fel.

Ezek a kétvezetékes LSN-elemek az LSN-improved technológia bővített funkcióit kínálják az FPA 5000 és az FPA 1200 sorozatú moduláris tűzjelző központhoz csatlakoztatva.

Főbb funkciók

A félvezető-kimenet

A félvezető-kimenet elektromosan leválasztott az LSN-huroktól, és rövidzárlat ellen védett.



A félvezető-kimenet működése

- ▶ A félvezető-kimenetek elektromosan szigeteltek az LSN-huroktól és rövidzárlat ellen védettek
- ▶ Max. kimenetenkénti kapcsolható áramerősség 700 mA
- ▶ Egyedileg kiválasztható bemeneti felügyeleti funkciók (EOL vagy érintkező)
- ▶ Fenntartja az LSN-hurokfunkciót huzalszakadás vagy rövidzárlat esetén a két integrált leválasztónak köszönhetően

Kimeneti tápellátás

A kimenthez csatlakoztatott fogyasztók áramellátása a következők közül választható ki:

- kiegészítő tápellátás a tűzjelző központról
- Külső tápegységek.

A bemenet felügyeleti funkciói:

Az FLM-420-O1I1 bemenő/kimenő csatolómodul két felügyeleti funkciót biztosít:

1. Vonalfigyelés vonallezáró ellenállással
2. Potenciálmentes kontaktus felügyelete

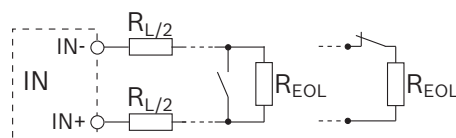
A bemenet felügyeleti funkciói a megfelelő címek beállításával választhatók ki.

Vonalfigyelés vonallezáró ellenállással

A vonallezáró ellenállás szabványos értéke 3,9 kΩ.

A csatolómodul érzékeli

- Készenlét
- Indítás rövidzárlat esetén
- Indítás vonalszakadás esetén.



Pozíció

 R_{Σ}
 $R_{L/2}$

Leírás

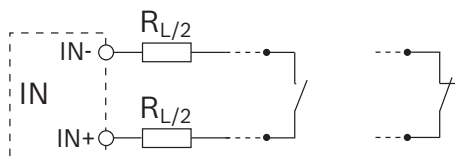
Teljes vonallellenállás $R_{\Sigma} = R_{L/2} + R_{L/2} + R_{EOL}$

Vonallellenállás

A következő vonalállapotokat a rendszer megbízhatóan érzékeli, ha a teljes vonalellenállás a megadott tartományon belül van:

Vonalállapot	Teljes vonalellenállás R_L
Készenlét	1500 Ω - 6000 Ω
Rövidzárlat	< 800 Ω
Szakadás	> 12 000 Ω

Kontaktus felügyelete



A csatolómodul vizsgálja, hogy a bemenet „nyitott” vagy „zárt” állapotban működik-e. A normál üzemállapot minden egyes bemenetre egyedileg programozható. A kontaktus figyelése 8 mA-es áramimpulzusokkal történik.

Címkapcsolók

A csatolómodul címzése az alábbiak szerint állítható be:

- DIP-kapcsolók az FLM-420-O1I1-E típus esetén
 - forgókapcsolók az FLM-420-O1I1-D típus esetén.
- LSN improved módban a telepítő választhat automatikus vagy kézi címzést automatikus felismeréssel vagy anélkül.

Cím forgókapcsolók	Cím DIP-kapcsolók	Mód
0 0 0	0	Hurok/ág LSN improved módban automatikus címzéssel (T-elágazás nem lehetséges)
0 0 1 x 2 5 4	1 - 254	Hurok/ág/T-elágazás LSN improved módban kézi címzéssel
CL 0 0	255	Hurok/ág LSN classic módban

LSN-jellemzők

Beépített leválasztók biztosítják a működőképesség fenntartását az LSN-hurokban bekövetkező rövidzárlat vagy vonalszakadás esetén. A modul hibajelzést küld a tűzjelző központnak.

Az LSN improved verzió tulajdonságai

A 420-as sorozatú csatolómodulok az LSN improved technológia minden tulajdonságával rendelkeznek:

- Rugalmas hálózati kialakítás, lehetőség T-elágazás kialakítására további elemek nélkül
- Akár 254 LSN improved elem egy hurokban vagy ágban
- Árnyékolatlan kábel használható

Csatolóváltozatok

A kimeneti-bemeneti csatolómodulok különféle kialakításban kaphatóak:

- FLM-420-O1I1-E beépített változat:
 - EN 60670 szabvány szerinti eszközdobozokhoz alkalmas, valamint

- az összes eszközbe történő helytakarékos telepítéshez
- FLM-420-O1I1-D DIN-sínes változat:
 - Alkalmas DIN-sínre szereléshez az EN 60715 szabványnak megfelelően adapterrel, valamint
 - az FLM-IFB126-S felületszerelt készülékhez.

Tanúsítványok és engedélyek

Megfelel az

- EN 54-17: 2005 és az
- EN 54-18: 2005 + AC:2007 szabványnak

Régió	Tanúsítvány
Németország	VdS G 209070 FLM-420-O1I1-E G 209069 FLM-420-O1I1-D
Európa	CE FLM-420-O1I1-E FLM-420-O1I1-D CPD 0786-CPD-20714 FLM-420-O1I1-E 0786-CPD-20715 FLM-420-O1I1-D
Magyarország	TMT TMT-36/2010 szamu FLM-420-O8I2-S, FLM-420-O1I1-E, FLM-420-O1I1-D, FLM-420-RLE-S MOE UA1.016-0070232-11 FLM-420-O1I1-E UA1.016-0070263-11 FLM-420-O1I1-D

Műszaki specifikációk**Elektromos jellemzők****LSN**

- LSN bemeneti feszültség 15–33 V DC
- Max. áramfelvétel az LSN-ről 1,9 mA

Kimenet

- A félvezető-kimenetek max. kapcsolható feszültsége 30 V DC
- Max. kapcsolható kimeneti áramerősség 700 mA (a külső tápegységtől függően)
- Külső tápellátás 5–30 V DC

Bemenet**Vonalfigyelés vonallezárával**

- Vonallezáró ellenállás Névleges 3,9 kΩ
- Teljes vonallellenállás $R_{\Sigma} = R_{L/1} + R_{L/2} + R_{EOL}$
 - Készenléiben: 1500 - 6000 Ω
 - Rövidzárlat: < 800 Ω
 - Vonalszakadás: > 12.000 Ω

Kontaktus felügyelete

- Max. áramerősség (impulzus) 8 mA

A bemenet minimális aktiválási ideje 3,2 mp

Mechanikai jellemzők**Csatlakozók**

- FLM-420-O1I1-E 14 csavaros csatlakozó
- FLM-420-O1I1-D 12 csavaros csatlakozó

Megengedett vezetékátmérő

- FLM-420-O1I1-E 0,6 mm² és 2,0 mm² között
- FLM-420-O1I1-D 0,6 mm² és 3,3 mm² között

Cím beállítása

- FLM-420-O1I1-E 8 DIP-kapcsoló
- FLM-420-O1I1-D 3 forgókapcsoló

Ház anyaga

- FLM-420-O1I1-E ABS/PC-keverék
- FLM-420-O1I1-D adapter-rel PPO (noril)

Ház színe

- FLM-420-O1I1-E Fehér, RAL 9003
- FLM-420-O1I1-D adapter-rel Szürkésfehér, a RAL 9002-höz hasonló

Méretetek

- FLM-420-O1I1-E Kb. 50 mm x 22 mm (Ø x H)
- FLM-420-O1I1-D adapter-rel Kb. 110 x 110 x 48 mm (szé x ma x mé)

Tömeg

- Csomagolással/csomagolás nélkül
- FLM-420-O1I1-E Kb. 35 g / 170 g
- FLM-420-O2-D Kb. 95 g / 390 g

Környezeti feltételek

Megengedett működési hőmérséklet - 20 °C és 65 °C között

Megengedett tárolási hőmérséklet - 25 °C és 80 °C között

Megengedett relatív páratartalom < 96% (nem kondenzálódó)

Készülék osztályozása az IEC 60950 szabvány szerint III-as osztályú készülék

Védelmi kategória az IEC 60529 szerint IP 30

A rendszer határolóértékei

Maximális bemeneti kábelhossz 3 m

Maximális kimeneti kábelhossz 3 m

Rendelési információ**FLM-420-O1I1-E Bemenő/kimenő interfészmodul****FLM-420-O1I1-E**

1 nyitott kollektoros kimenettel és 1 felügyelt bemenettel, beépített változat

FLM-420-O1I1-D Bemenő/kimenő interfészmodul**FLM-420-O1I1-D**

1 nyitott kollektoros kimenettel és 1 felügyelt bemenettel, DIN-sínes változat

Hardvertartozékok**FLM-IFB126-S felületre szerelhető ház****FLM-IFB126-S**

a 420-as típusú sorozat DIN-sínes (-D) csatolómodulok tartójaként vagy tartalék háznak a felületre szerelhető típushoz (-S)