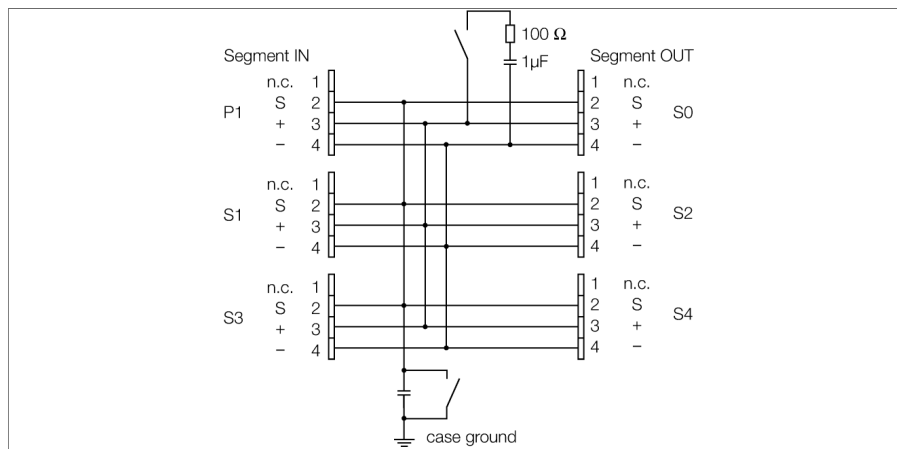


# FOUNDATION fieldbus IP67 verdeelbouwsteen, vierkanalig JBBS-49-T415B/EX



De vierkanalige Ex-verdeelbouwsteen van het type JBBS-49-E413/EX is ontworpen voor de FOUNDATION™ fieldbus.

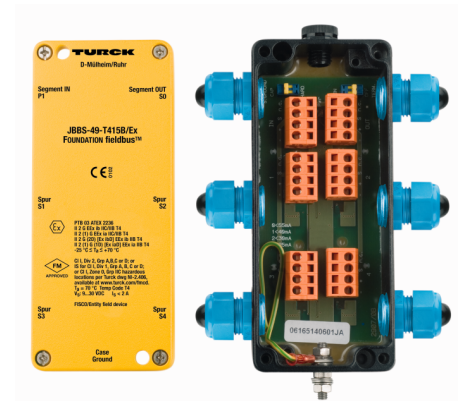
De behuizing bestaat uit spuitgegoten aluminium en is ontworpen in de beschermingsgraad IP67.

De verdelerbouwsteen beschikt over een actieveerbare afsluitweerstand voor de bus. De schakelaar is in de behuizing op de printplaat geïntegreerd.

Een luchtklep verhindert de vorming van condensatie in de behuizing.

Met een tweede schakelaar, die zich ook op de printplaat bevindt, kunnen de afscherming en de behuizing direct met elkaar worden verbonden.

**Opgelet:** Een voldoende equipotentiaal in de installatie moet voorzien zijn. Het apparaat wordt met de M5 x 1-moer van de behuizing met het equipotentiaal verbonden.

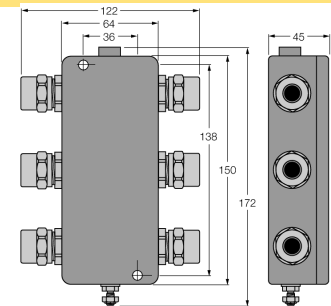


- verdelerbouwsteen voor wandmontage met PVC-kabelwartel M20 x 1.5
- geïntegreerde afsluitweerstand (actieveerbaar)
- kabelafscherming: capacitieve resp. directe verbinding met behuizingspotentiaal selecteerbaar via een schakelaar
- geïsoleerde draagpunctklem voor eventueel geïntegreerde aarding in de kabel
- spuitgegoten aluminium behuizing
- drukcompensatie-element ter verhindering van condenswater
- aansluiting van het behuizingspotentiaal via M5 x 1moeren
- Entity en FISCO-conform volgens IEC 60079-11

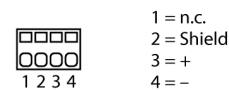
**FOUNDATION fieldbus**  
**IP67 verdeelbouwsteen, vierkanalig**  
**JBBS-49-T415B/EX**

|                                                   |                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Type</b>                                       | JBBS-49-T415B/EX                                                                                                                                                                    |
| <b>Ident no.</b>                                  | 6611445                                                                                                                                                                             |
| <b>Veldbusstandaard</b>                           | IEC 61158-2                                                                                                                                                                         |
| <b>Bedrijfsspanningsbereik</b>                    | 9...32 VDC                                                                                                                                                                          |
| <b>Ex-certificaat volgens conformiteitsattest</b> | PTB 03 ATEX 2236                                                                                                                                                                    |
| Aanduiding van het apparaat                       | Ex II 2 G Ex ib IIC T4 Gb                                                                                                                                                           |
| Aanduiding van het apparaat                       | Ex II 2 (1) G Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb                                                                                                                                               |
|                                                   | Ex II 2 (1D) G Ex ia [ia IIIC Da] IIB T4 Gb                                                                                                                                         |
|                                                   | Ex II 2 (2D) G Ex ib [ib IIIC Db] IIB T4 Gb                                                                                                                                         |
|                                                   | FISCO / Entity Field device                                                                                                                                                         |
| Entity parameter                                  |                                                                                                                                                                                     |
| max. uitgangsspanning $U_o$                       | $\leq 24$ V                                                                                                                                                                         |
| max. uitgangsstroom $I_o$                         | $\leq 250$ mA                                                                                                                                                                       |
| max. uitgangsvermogen $P_o$                       | $\leq 2560$ mW                                                                                                                                                                      |
| max. ingangsspanning $U_i$                        | $\leq 24$ V                                                                                                                                                                         |
| Max. ingangsstroom $I_i$                          | $\leq 250$ mA                                                                                                                                                                       |
| Max. ingangsvermogen $P_i$                        | $\leq 2560$ mW                                                                                                                                                                      |
| FISCO parameter volgens IEC 60079-11              |                                                                                                                                                                                     |
| Max. uitgangsspanning $U_o$                       | $\leq 17.5$ V                                                                                                                                                                       |
| Max. uitgangsstroom $I_o$                         | $\leq 380$ mA                                                                                                                                                                       |
| Max. uitgangsvermogen $P_o$                       | $\leq 5320$ mW                                                                                                                                                                      |
| max. ingangsspanning $U_i$                        | $\leq 17.5$ V                                                                                                                                                                       |
| max. ingangsstroom $I_i$                          | $\leq 380$ mA                                                                                                                                                                       |
| max. ingangsvermogen $P_i$                        | $\leq 5320$ mW                                                                                                                                                                      |
| Interne inductiviteit/capaciteit L/C              | Trunk (In/Out):<br>verwaarloosbaar / $\leq 5.00$ nF<br>per veldstroomkring:<br>verwaarloosbaar / $\leq 0.82$ nF<br>$\Sigma$ veldstroomcircuits:<br>verwaarloosbaar / $\leq 5.00$ nF |
| <b>Elektrische aansluiting</b>                    | Kabelwartel                                                                                                                                                                         |
| Segment IN                                        | 1 x M20 x 1.5 (Ø 7...13 mm)                                                                                                                                                         |
| Segment OUT                                       | 1 x M20 x 1.5 (Ø 7...13 mm)                                                                                                                                                         |
| Aftakleiding                                      | 4 x M20 x 1.5 (Ø 7...13 mm)                                                                                                                                                         |
| Aansluitdoorsnede                                 | 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> (AWG: 24...14)                                                                                                                                            |
| Aardingsbouten                                    | M5 x 1                                                                                                                                                                              |
| <b>Beschermingsgraad</b>                          | IP67                                                                                                                                                                                |
| MTTF                                              | 705 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C                                                                                                                                           |
| Omgevingstemperatuur                              | -40...+70 °C                                                                                                                                                                        |
| Materiaal behuizing                               | sputtergecoat aluminium behuizing                                                                                                                                                   |
| Behuizingskleur                                   | Zwart/geel                                                                                                                                                                          |
| Afmetingen                                        | 64 x 150 x 45 mm                                                                                                                                                                    |
| Bevestigingswijze                                 | wandmontage                                                                                                                                                                         |

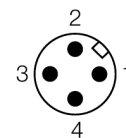
**afmetingen**



**klemmenconfiguratie**

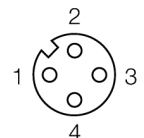


**M12 x 1**  
Segment in



1 = V -  
2 = V +  
3 = shield  
4 = n.c.

**M12 x 1**  
Segment out, Spur



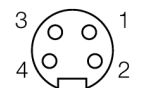
nominal values: 4 A, 300 V

**7/8"**  
Segment in



1 = V -  
2 = V +  
3 = shield  
4 = n.c.

**7/8"**  
Segment out, Spur



nominal values: 9 A, 300 V