

Turvallisuuden eheystaso - Safety Integrity Level

Turvallisuuden eheystaso jaetaan 4 eri tasoon. Tämä määrittää vaatimukset laitteen tai järjestelmän vioittumistodennäköisyydelle. Tätä käsitettä käytetään sähköisissä/elektronisissa sekä ohjelmoitavissa elektronisissa järjestelmissä. Näistä taso 1 on alin mahdollinen, joka yleensä annetaan perus-automaatio järjestelmille.

Eheystaso määritetään tyypillisessä turvateknisessä sovelluksessa yksittäisten laitteiden vioittumistodennäköisyyksillä. Vaadittava eheystaso saadaan kokonaisbudjetista, joka on kaikkien PFD (Probability of Failure on Demand) arvojen summalla.

SIL tasot ja niiden vioittumisraja-arvot:

SIL 4 : 10^{-5} - $< 10^{-4}$

SIL 3 : 10^{-4} - $< 10^{-3}$

SIL 2 : 10^{-3} - $< 10^{-2}$

SIL 1 : 10^{-2} - $< 10^{-1}$

Eheystaso määrytyy IEC- tai EN standardien mukaisesti.