```
                    ┌─────────────────────────┐
                    │      sc_interface       │
                    ├─────────────────────────┤
                    │                         │
                    ├─────────────────────────┤
                    │                         │
                    └─────────────────────────┘
                                 △
                                 │
                                 │
        ┌────────────────────────────────────────┐
        │      sc_core::sc_csp_channel            │
        │             _in_if< T >                 │
        ├────────────────────────────────────────┤
        │                                         │
        ├────────────────────────────────────────┤
        │ + read()                                │
        │ + read()                                │
        │ + read_test()                           │
        │ + register_alt()                        │
        │ + get_alt_event()                       │
        │ # sc_csp_channel_in_if()                │
        └────────────────────────────────────────┘
```