



Teknisk informasjon

Produktspekter	Preventa Safety automation
Produkt eller type komponent	Preventa safety module
Sikkerhetsmodul navn	XPSUS
Safety module application	For electrical monitoring of two-hand control stations Monitoring antivalent contacts For emergency stop, guard and light curtain monitoring For enabling switch monitoring
Modulfunksjon	Emergency stop button with 2 NC contacts Guard monitoring with 1 or 2 limit switches Monitoring 2 PNP sensors Magnetic switch monitoring Light curtain monitoring RFID switch Monitoring of electro-sensitive protection equipment (ESPE) Enabling switch monitoring Proximity sensor monitoring Monitoring two-hand control station
Sikkerhetsnivå	Kan nå PL c/kategori 3 i samsvar med ISO 13849-1 Kan nå SILCL 3 i samsvar med IEC 62061 Kan nå SIL 3 i samsvar med IEC 61508
Sikkerhet pålitelighet data	MTTFd > 30 years i samsvar med ISO 13849-1 Dcavg >= 99 % i samsvar med ISO 13849-1 PFHd = 1.13E-09 i samsvar med ISO 13849-1 HFT = 1 i samsvar med IEC 62061 PFHd = 1.13E-09 i samsvar med IEC 62061 SFF > 99% i samsvar med IEC 62061 HFT = 1 i samsvar med IEC 61508-1 PFHd = 1.13E-09 i samsvar med IEC 61508-1 SFF > 99% i samsvar med IEC 61508-1 Type = B i samsvar med IEC 61508-1
Type elektrisk krets	NC pair PNP pair Antivalent pair OSSD pair
Tilkoblingsklemmer	Flyttbar våren klemme, 0.2...2.5 mm ² fast eller fleksibel Flyttbar våren klemme, 0.25...2.5 mm ² fleksibel med endehylse enleder Flyttbar våren klemme, 0.2...1.5 mm ² fast eller fleksibel toleder Flyttbar våren klemme, 2 x 0.25...1 mm ² fleksibel med endehylse without cable end, with bezel Flyttbar våren klemme, 2 x 0.5...1.5 mm ² fleksibel med endehylse med kabelende, med bezel
[Us] merkespenning	24 V AC - 15...10 % 24 V DC - 20...20 %

Komplementær

Synkroniseringstid mellom innganger	0.5 s 2 s 4 s
Type of start	Automatic/manual/monitored
Strømforbruk i W	2 W 24 V DC
Strømforbruk i VA	5,0 VA 24 V AC 50/60 Hz
Vernatype på inngang	Internal, electronic
Safety outputs	2 NO
Safety inputs	2

Maximum wire resistance	500 Ohm
Input compatibility	Normally closed circuit i samsvar med ISO 14119 XC limit switch i samsvar med ISO 14119 Mechanical contact i samsvar med ISO 14119 Normally closed circuit i samsvar med ISO 13850 Antivalent pair i samsvar med ISO 14119 OSSD pair i samsvar med IEC 61496-1-2 Two-hand control i samsvar med EN 574/ISO 13851-III A 3-wire proximity sensors PNP
[Ie] nominell driftsstrøm	5 A AC-1 3 A AC-15 5 A DC-1 3 A DC-13 3 A AC-1 1 A AC-15 3 A DC-1 1 A DC-13
Control outputs	3 pulsed output
Input/output type	Semiconductor pulsed diagnostic output Z1, 20 mA
[Ith] konvensjonell friluft termisk strøm	8 A
Sikringsstørrelse	10 A gG for NO releutgang krets i samsvar med IEC 60947-1
Minimum output current	10 mA for relay output
Minimum utgangsspenning	12 V for relay output
Maximum response time on input open	20 ms
[Ui] isolasjonsspenning	250 V (forurensningsgrad 2) i samsvar med EN/IEC 60947-1
[Uimp] Nominell impulsspenning	4 kV overspennings kategori II i samsvar med EN/IEC 60947-1
Lokal varsling	POWER ON: LED (grønn) Feil: LED (rød) Safety output status: LED (gul) Start input: LED (gul) Safety input S12: LED (gul) Safety input S13: LED (gul) Safety input S22: LED (gul) Safety input S23: LED (gul)
Montering	35 mm symmetrical DIN rail
Dybde	120 mm
Høyde	100 mm
Bredde	22,5 mm
Vekt	0,200 kg

Miljø

Standarder	IEC 60947-5-1 IEC 61508-1 functional safety standard IEC 61508-2 functional safety standard IEC 61508-3 functional safety standard IEC 61508-4 functional safety standard IEC 61508-5 functional safety standard IEC 61508-6 functional safety standard IEC 61508-7 functional safety standard ISO 13849-1 functional safety standard IEC 62061 functional safety standard
Produktsertifikater	TÜV CULus
IP-grad	IP20 (terminaler) i samsvar med EN/IEC 60529 IP40 (kapsling) i samsvar med EN/IEC 60529 IP54 (mounting area) i samsvar med EN/IEC 60529
Omgivelsestemperatur for lagring	-25...85 °C
Relativ fuktighet	5...95 % non-condensing

Forpakkingsinformasjon

Enhetstype forpakning 1	PCE
Antall enheter forpakning 1	1
Forpakning 1 vekt	280 g
Forpakning 1 høyde	6,5 cm
Forpakning 1 bredde	13,5 cm

Forpakning 1 lengde	15,5 cm
Enhetstype forpakning 2	BB1
Antall enheter forpakning 2	1
Forpakning 2 vekt	320 g
Forpakning 2 høyde	6,4 cm
Forpakning 2 bredde	13,3 cm
Forpakning 2 lengde	15,3 cm
Enhetstype forpakning 3	S03
Antall enheter forpakning 3	16
Forpakning 3 vekt	5,314 kg
Forpakning 3 høyde	30 cm
Forpakning 3 bredde	30 cm
Forpakning 3 lengde	40 cm

Bærekraftig

Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	REACH-erklæring
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet) EU RoHS-erklæring
Kvikksølvfri	Ja
Informasjon om RoHS-unntak	Ja
Kinas RoHS-forskrift	Kinas RoHS-Erklæring
Miljøinformasjon	Produktmiljøprofil
Produktets livssyklus	Informasjon Om Levetidsslutt
WEEE	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.
PVC-fri	Ja

Garantiperiode

Garanti	18 måneder
---------	------------