

Safety device - PSR-SCP- 24DC/RSM4/4X1 - 2981538

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://phoenixcontact.com/download>)



Two-channel speed and downtime monitor up to SIL 3 or Cat. 4, PL e according to EN ISO 13849, 4 N/O contacts, suitable for connecting incremental encoders and initiators, plug-in screw connection terminal blocks, width: 45 mm

Product Features

- ✓ Easy configuration via software (PSR-RSM4)
- ✓ Up to SIL 3 according to IEC 61508
- ✓ Standard sensors can be connected



Key Commercial Data

Packing unit	1 pc
Weight per Piece (excluding packing)	346.8 g
Custom tariff number	90328900
Country of origin	Germany

Technical data

Note

Utilization restriction	EMC: class A product, see manufacturer's declaration in the download area
-------------------------	---

Dimensions

Width	45 mm
Height	99 mm
Depth	114.5 mm

Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-20 °C ... 55 °C
Ambient temperature (storage/transport)	-40 °C ... 70 °C

Safety device - PSR-SCP- 24DC/RSM4/4X1 - 2981538

Technical data

Ambient conditions

Max. permissible relative humidity (operation)	75 % (on average, 85% infrequently, non-condensing)
Max. permissible humidity (storage/transport)	75 % (on average, 85% infrequently, non-condensing)
Maximum altitude	max. 2000 m (Above sea level)

Input data

Nominal input voltage U_N	24 V DC
Input voltage range in reference to U_N	0.85 ... 1.1
Typical input current at U_N	100 mA
Voltage at input/start and feedback circuit	approx. 24 V DC
Typical response time	15 ms
Typical release time	12 ms
Recovery time	1 s
Status display	Green LED
Limit frequency	2 kHz (IN1, IN2)
	400 kHz (RJ45)

Output data

Contact type	4 enabling current paths
Contact material	AgNi10, + 5 μ m Au
Minimum switching voltage	100 mV AC/DC
Maximum switching voltage	250 V AC/DC (when the gold layer is destroyed)
	60 V AC/DC (With gold layer existing)
Limiting continuous current	5 A
	100 mA (alarm outputs)
Inrush current, minimum	1 mA
Maximum inrush current	6 A
Sq. Total current	$42.25 \text{ A}^2 (I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + I_3^2 + I_4^2)$
Interrupting rating (ohmic load) max.	67 W (24 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
	36 W (48 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
	43 MW (110 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
	68 MW (220 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
Switching capacity min.	1 mW
Output fuse	6 A gL

General

Relay type	Electromechanical relay with forcibly guided contacts in accordance with EN 50205
Mechanical service life	> 50 x 10 ⁶ cycles
Net weight	365 g

Safety device - PSR-SCP- 24DC/RSM4/4X1 - 2981538

Technical data

General

Mounting type	DIN rail mounting
Assembly instructions	In rows with zero spacing
Degree of protection	IP54
	IP20
Min. degree of protection of inst. location	IP54
Mounting position	any
Control	Two-channel
Parameters as per EN ISO 13849	4
Stop category	0
Parameters for IEC 61508	3
Interfaces	Encoder

Connection data

Connection method	Screw connection
pluggable	Yes
Conductor cross section solid min.	0.2 mm ²
Conductor cross section solid max.	2.5 mm ²
Conductor cross section flexible min.	0.2 mm ²
Conductor cross section flexible max.	2.5 mm ²
Conductor cross section AWG min.	24
Conductor cross section AWG max.	12
Stripping length	7 mm
Screw thread	M3

Standards and Regulations

Designation	Air clearances and creepage distances between the power circuits
Standards/regulations	EN 60664/VDE 0110
Rated insulation voltage	250 V
Rated surge voltage/insulation	4 kV / Basic isolation, (safe isolation, reinforced insulation and 6 kV between input circuit and enabling current paths.)
Pollution degree	2
Overvoltage category	III
Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)	3

Classifications

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27371102
eCl@ss 4.1	27371102

Safety device - PSR-SCP- 24DC/RSM4/4X1 - 2981538

Classifications

eCl@ss

eCl@ss 5.0	27371901
eCl@ss 5.1	27371901
eCl@ss 6.0	27371819
eCl@ss 7.0	27371819
eCl@ss 8.0	27371811

ETIM

ETIM 2.0	EC001449
ETIM 3.0	EC001449
ETIM 4.0	EC001449
ETIM 5.0	EC001448

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211901
UNSPSC 7.0901	39121501
UNSPSC 11	39121501
UNSPSC 12.01	39121501
UNSPSC 13.2	39121501

Approvals

Approvals

Approvals

UL Listed / cUL Listed / Functional Safety / Functional Safety / UL Listed / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Listed

Ex Approvals

Approvals submitted

Approval details

UL Listed 

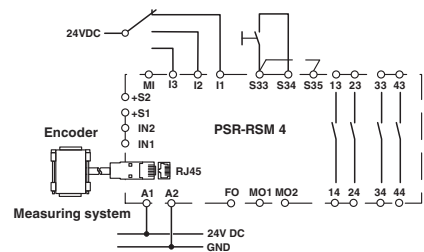
Safety device - PSR-SCP- 24DC/RSM4/4X1 - 2981538

Approvals

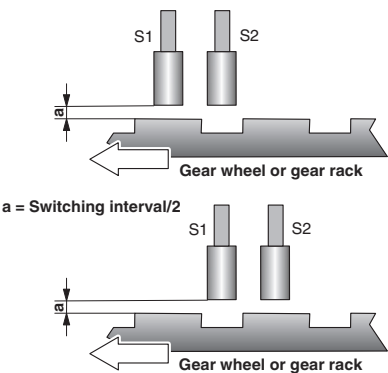
cUL Listed 
Functional Safety
Functional Safety
UL Listed 
cUL Listed 
EAC
EAC
cULus Listed 

Drawings

Diagram

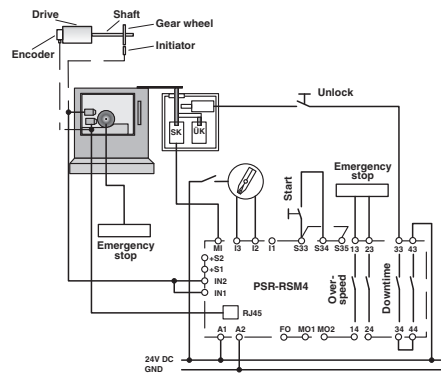


Diagram

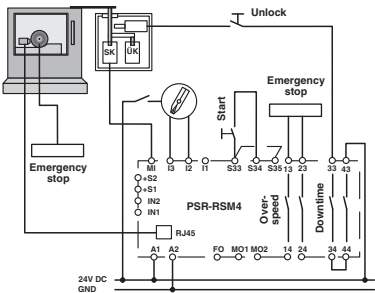


Safety device - PSR-SCP- 24DC/RSM4/4X1 - 2981538

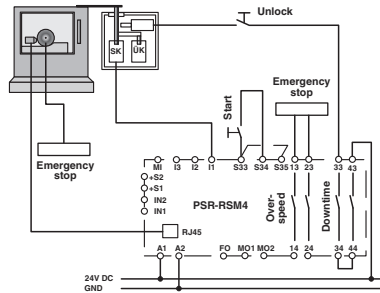
Diagram



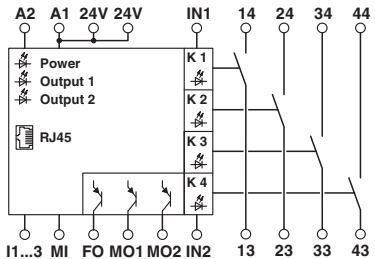
Diagram



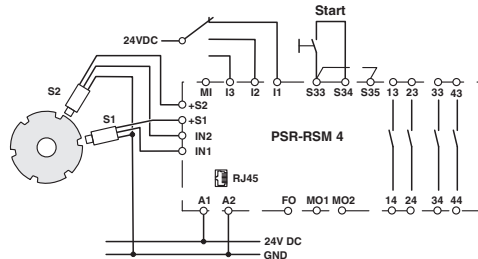
Diagram



Circuit diagram

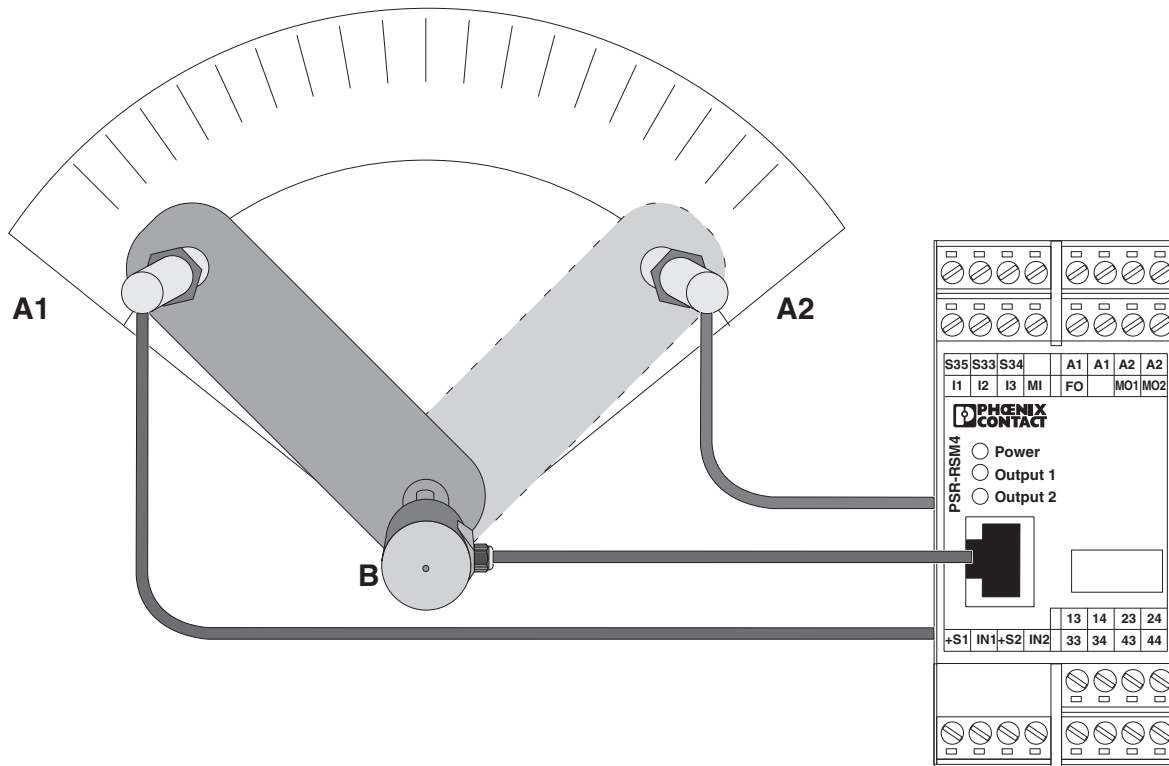


Circuit diagram



Safety device - PSR-SCP- 24DC/RSM4/4X1 - 2981538

Application drawing





**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331