



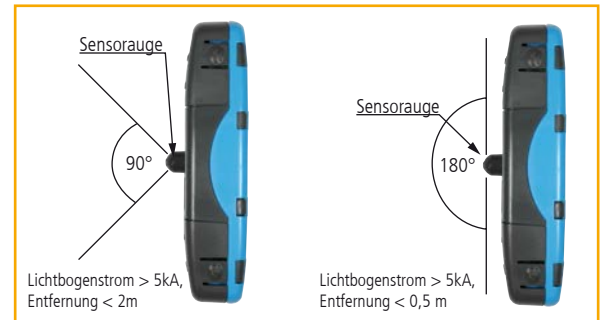
PUNKTSENSOR DSRT PS ZUR ERFASSUNG VON LICHTBÖGEN.

Typenbezeichnung: DSRT PS
Artikelnummer: 782060
Gerätebeschreibung: DSRT PS ist ein Lichtbogenpunktsensor mit einem lichtempfindlichen Fotodiodelement, das durch einen Lichtbogen aktiviert wird. DSRT PS Lichtbogensensoren sind so in Schaltschränke einzubauen, dass der lichtempfindliche Teil den geschützten Bereich vollständig abdeckt. Pro Funktionsraum ist mindestens ein Sensor zu verwenden. Die Einsatzgrenzen der Erfassung sind der Skizze „Detektionsradius“ zu entnehmen.



Technische Daten:

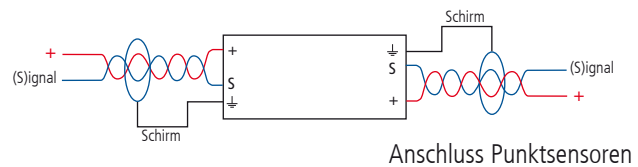
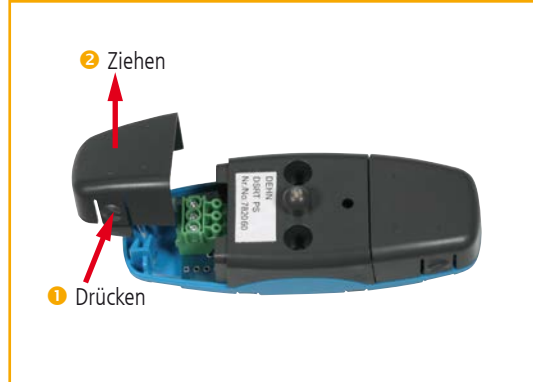
- ➔ Schwelle des Lichtbogenstroms 5 kA
- ➔ Detektionsradius max. 180 Grad
- ➔ Sensorverdrahtung 2 Adern und Abschirmung
- ➔ serieller Anschluss von max. 3 Sensoren
- ➔ Sensorleitung Twisted pair 0,75 mm², geschirmt
- ➔ Max. Sensorleitungslänge je Sensorkanal 100 m
- ➔ Schutzart IP 60
- ➔ Betriebstemperaturbereich (TU) -20 °C ... +85 °C



Detektionsradius

Abmessungen und Installation

Der DSRT PS wird mittels zweier Schrauben M3 im Schaltschrank am Holm oder an der Wand montiert, so dass der Erfassungsbereich des „Sensorauges“ frei sichtbar ist. DSRT PS wird ohne Anschlussleitung geliefert. Die Kabelanschlüsse befinden sich unter den Abdeckungen, die einfach abgenommen werden können, um die Sensordrähte zu befestigen. Die Abdeckung ist nach dem Anschluss der Drähte zu befestigen. Die Kabelstecker befinden sich an beiden Enden des Sensors. Damit ist ein serieller Anschluss von max. 3 Sensoren an jeden Sensoreingang der Geräte DSRT DD CPS xACA und DSRT DD PS xACA möglich.



Anschluss Punktsensoren

Einsatzbereiche der Sensortypen

Nachstehende Tabelle gibt die Einsatzbereiche des DSRT PS wieder.

	DSRT PS
DSRT DD PS xACA	Ja
DSRT DD FS xAAA	Nein
DSRT DD CPS xACA	Ja

Tabelle: Sensor-Einsatzgebiete

Sicherheitshinweise

Die Montage des DSRT PS darf nur durch eine Elektrofachkraft **im spannungsfreien Zustand** erfolgen.

Die nationalen Vorschriften und Sicherheitsbestimmungen sind zu beachten.

Vor der Montage ist der DSRT PS auf äußere Beschädigung zu kontrollieren. Sollte eine Beschädigung oder ein sonstiger Mangel festgestellt werden, darf der DSRT PS nicht montiert werden.

Der Einsatz der DSRT PS ist nur im Rahmen der in diesem Beipackzettel und der im Handbuch 1894 unter www.dehn.de genannten und gezeigten Bedingungen zulässig. Bei Belastungen, die über den ausgewiesenen Werten liegen, können der DSRT PS sowie die daran angeschlossenen elektrischen Betriebsmittel zerstört werden. Eingriffe und Veränderungen am DSRT PS führen zum Erlöschen des Gewährleistungsanspruches.

Vor Beginn jeder elektrischen Installation und Montage sind die im Handbuch 1894 "Störlichtbogen-Erfassungsgeräte" aufgeführten Hinweise unter www.dehn.de zu beachten und zu befolgen.



DSRT PS POINT SENSOR FOR ARC DETECTION

Type: DSRT PS

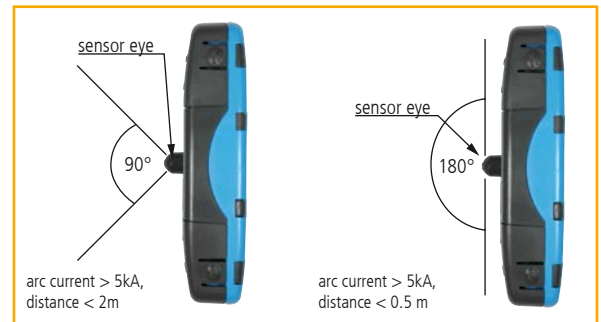
Part No.: 782060

Description: The DSRT PS is a light point sensor with a light-sensitive photodiode element which is activated by an arc. DSRT PS light point sensors must be installed in switchgear cabinets in such a way that the light-sensitive part completely covers the protected area. At least one sensor must be used per functional compartment. The detection limits are shown in the „Detection radius“ picture.



Technical data

- ➔ Arc current threshold: 5 kA
- ➔ Detection radius: max. 180 degrees
- ➔ Sensor wiring: two cores and shield
- ➔ Series connection of maximum three sensors
- ➔ Sensor cable: twisted pair, 0.75 mm², shielded
- ➔ Maximum sensor cable length per sensor channel: 100 m
- ➔ Degree of protection: IP 60
- ➔ Operating temperature range: -20°C to +85 °C

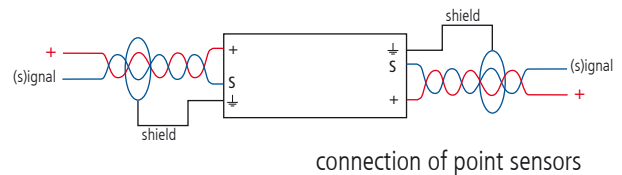
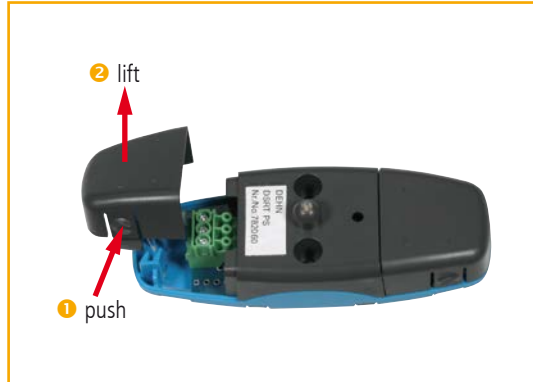


Detection radius

Dimensions and installation

The DSRT PS sensor is mounted in the switchgear cabinet frame or on the wall by means of two M3 screws so that the detection area of the "sensor eye" is clearly visible.

The DSRT PS sensor is supplied without a connecting cable. The cable connectors are located underneath the covers which can be easily removed to fix the sensor wires. The cover must be attached after installing the wires. Both ends of the sensor are fitted with cable connectors. This allows series connection of maximum three sensors at each sensor input of the DSRT DD CPS xACA and DSRT DD PS xACA devices.



connection of point sensors

Fields of application of the sensor types

The following table shows the fields of application of the DSRT PS sensor types.

	DSRT PS
DSRT DD PS xACA	Yes
DSRT DD FS xAAA	No
DSRT DD CPS xACA	Yes

Table: Fields of application of the sensor

Safety instructions

The DSRT PS sensor may only be installed by an electrically skilled person **provided that the installation is dead.**

The national rules and safety regulations must be observed.

Prior to installation, the DSRT PS sensor must be examined for signs of damage. If damage or any other defect is found, the device must not be mounted. The DSRT PS sensor may only be used under the conditions shown and referred to in this instruction leaflet and instructions for use No. 1894 (www.dehn-international.com).

Loads above the values indicated can lead to the destruction of the DSRT PS sensor and the electrical equipment connected to it. Tampering with or modification of the DSRT PS sensor will void warranty.

Before starting any electrical installation work, the instructions for use No. 1894 "Arc fault detection devices" (www.dehn-international.com) must be observed.