

DSRT FS ...

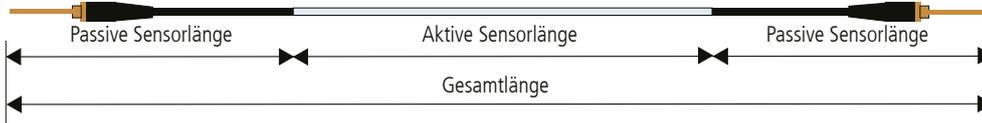
**FASEROPTISCHER LICHTSENSOR DSRT FS... ZUR ERFASSUNG VON STÖRLICHTBÖGEN.  
ANSCHLUSS VON EINEM LICHTSENSOR AN JEDEN SENSOREINGANG DES GERÄTES DSRT DD FS ...  
MÖGLICH**



**Typenbezeichnung:** DSRT FS 8 1.5    DSRT FS 10 1.5    DSRT FS 12 1.5    DSRT FS 15 1.5    DSRT FS 17 1.5  
**Artikelnummer:** 782077    782081    782085    782091    782 091  
**Gerätebeschreibung:** DSRT FS 8 1.5/10 1.5/12 1.5/15 1.5/17 1.5 ist ein faseroptischer Lichtsensor.  
 DSRT FS... Lichtsensoren können in vorgefertigten Längen von 8, 10, 12, 15 und 17 Meter bestellt werden. Es sind nur vorkonfektionierte Leitungen zu verwenden.

**Technische Daten:**

- Gesamtsensordlänge 8 m (DSRT FS 8 1.5) / 10 m (DSRT FS 10 1.5) / 12 m (DSRT FS 12 1.5) / 15 m (DSRT FS 15 1.5) / 17 m (DSRT FS 17 1.5)
- beidseitig 1,5 m, passive Sensordlänge
- Durchmesser 1,2 mm
- Biegeradius 50 mm
- Schwelle des Lichtbogenstroms 5 kA
- Detektionsradius 360 Grad
- Betriebstemperaturbereich (TU) -5 °C ... +85 °C



**Abmessungen und Installation**

DSRT FS... faseroptische Lichtsensoren werden durch die zu schützenden Schaltanlagen hindurch verlegt. Es ist nicht erlaubt, DSRT FS... vor Ort zu schneiden und/oder zu verbinden. Sollte wegen eines Bruchs ein Schneiden/Verbinden erforderlich sein, kontaktieren Sie bitte Ihren nächstgelegenen **DEHN** Ansprechpartner.  
 Ein Störlichtbogenstrom von mindestens 5 kA wird bei einer Entfernung zum faseroptischen Lichtsensor von max. 0,1 m detektiert. Der Detektionsradius beträgt 360 Grad.  
 Die faseroptischen Lichtsensoren sind so zu montieren, dass sie die zu überwachenden, aktiven Leiter nicht berühren!

**Einsatzbereiche**

Nachstehende Tabelle gibt die Einsatzbereiche der DSRT FS... Sensortypen wieder.

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

**Tabelle: Sensor-Einsatzgebiete**

**Sicherheitshinweise**

Die Montage des DSRT FS... darf nur durch eine Elektrofachkraft **im spannungsfreien Zustand** erfolgen. Die nationalen Vorschriften und Sicherheitsbestimmungen sind zu beachten. Vor der Montage ist der DSRT FS... auf äußere Beschädigung zu kontrollieren. Sollte eine Beschädigung oder ein sonstiger Mangel festgestellt werden, darf der DSRT FS... nicht montiert werden. Der Einsatz der DSRT FS... ist nur im Rahmen der in diesem Beipackzettel und der im Applikations-Handbuch 1930 "DEHNshort" unter [www.dehn.de](http://www.dehn.de) genannten und gezeigten Bedingungen zulässig. Bei Belastungen, die über den ausgewiesenen Werten liegen, können der DSRT FS... sowie die daran angeschlossenen elektrischen Betriebsmittel zerstört werden. Eingriffe und Veränderungen am DSRT FS... führen zum Erlöschen des Gewährleistungsanspruches. Vor Beginn jeder elektrischen Installation und Montage sind die im Applikations-Handbuch 1930 "DEHNshort" aufgeführten Hinweise unter [www.dehn.de](http://www.dehn.de) zu beachten und zu befolgen.



IEC 60417-6182:  
Installation,  
electrotechnical expertise



DSRT FS ...

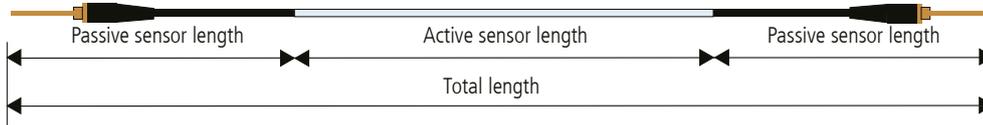
**DSRT FS... FIBRE OPTIC LIGHT SENSOR FOR ARC FAULT DETECTION  
ONE LIGHT SENSOR CAN BE CONNECTED TO EACH SENSOR INPUT OF THE DSRT DD FS ... DEVICE**



<b>Type:</b>	DSRT FS 8 1.5	DSRT FS 10 1.5	DSRT FS 12 1.5	DSRT FS 15 1.5	DSRT FS 17 1.5
<b>Part No.:</b>	782077	782081	782085	782091	782 091
<b>Description:</b>	The DSRT FS 8 1.5/10 1.5/12 1.5/15 1.5/17 1.5 fibre optic sensor and is available in pre-manufactured lengths of 8,10, 12, 15 and 17 metres. It is only allowed to use these pre-manufactured cables.				

**Technical data**

- Total sensor length: 8 m (DSRT FS 8 1.5) / 10 m (DSRT FS 10 1.5) / 12 m (DSRT FS 12 1.5) / 15 m (DSRT FS 15 1.5) / 17 m (DSRT FS 17 1.5)
- Passive sensor length of 1,5 m on both ends
- Diameter: 1.2 mm
- Bending radius: 50 mm
- Arc current threshold: 5 kA
- Detection radius: 360 degrees
- Operating temperature range: -5 °C to +85 °C



**Dimensions and installation**

DSRT FS... fibre optic light sensors are installed through the switchgear assembly to be protected. It is not allowed to cut and/or connect the DSRT FS... sensor on site. If cutting/connection is necessary due to accidental breakage, please contact your nearest **DEHN** contact person. An arc fault current of at least 5 kA is detected at a distance of max. 0.1 m from the fibre optic light sensor. The detection radius is 360 degrees. The fibre optic light sensors must be installed in such a way that they do not contact the live conductors to be monitored!

**Fields of application**

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

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

**Table: Fields of application of the sensor types**

**Safety instructions**

The DSRT FS... 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 FS... sensor must be examined for signs of external damage. If damage or any other defect is found, the device must not be mounted. The DSRT FS... sensor may only be used under the conditions shown and referred to in this instruction leaflet and manual No. 1930 (**DEHNshort**) ([www.dehn-international.com](http://www.dehn-international.com)). Loads above the values indicated can lead to the destruction of the DSRT FS... sensor and the electrical equipment connected to it. Tampering with or modification of the DSRT FS... sensor will void warranty. Before starting any electrical installation work, the notes in manual No. 1930 (**DEHNshort**) ([www.dehn-international.com](http://www.dehn-international.com)) must be observed.



IEC 60417-6182:  
Installation,  
electrotechnical expertise

