

## OPTO F 3.0/OPTO F+E 3.0

### Kurzschlussanzeiger / Kurz- und Erdschlussanzeiger

#### Kurzschluss-Messwertgeber

Messwertgeber mit eingebauter Schwellwernerkenkung. Bei Erreichen bzw. Überschreiten des vorher eingestellten Ansprechwertes werden Lichtimpulse emittiert und aus dem Geber, über einen Lichtwellenleiter, zur Auswertelektronik gesendet.

Der Messwertgeber kann direkt auf das Mittelspannungskabel oder auch auf die blanke Kupferschiene montiert werden.

Ansprechwerte <sup>1)</sup> [A]	für Leiter Ø [mm]	Artikel-Nr.
400, 600, 800 oder 1.000	22–42	49-0101-202
400, 600, 800 oder 1.000	40–60	49-0101-203
Ansprechwerte <sup>1)</sup> [A]	für □ [mm]	
400, 600, 800 oder 1.000	20 x 4–40 x 10	49-0101-206

1) einstellbar

#### Erdschluss-Messwertgeber (nur für Opto F+E 3.0)

Summenstromgeber mit eingebauter Schwellwernerkenkung. Beim Erreichen bzw. Überschreiten des vorher eingestellten Ansprechwertes werden Lichtimpulse emittiert und aus dem Geber, über einen Lichtwellenleiter, an das Anzeigergerät gesendet. Der Geber ist so dimensioniert, dass er alle drei Leiter umfasst.

Ansprechwerte <sup>1)</sup> [A]	für Leiter Ø [mm]	Artikel-Nr.
40, 80, 120 oder 160	bis 115	49-6014-009
(10), (20), 40 oder 80	bis 115	49-6014-007
80, 120, 160 oder 200	280 x 50, ovaler Summenstromgeber für SF6-Schaltanlagen	49-6014-022
80, 120, 160 oder 200	350 x 50, ovaler Summenstromgeber für luftisolierte Schaltanlagen	49-6014-021

1) einstellbar

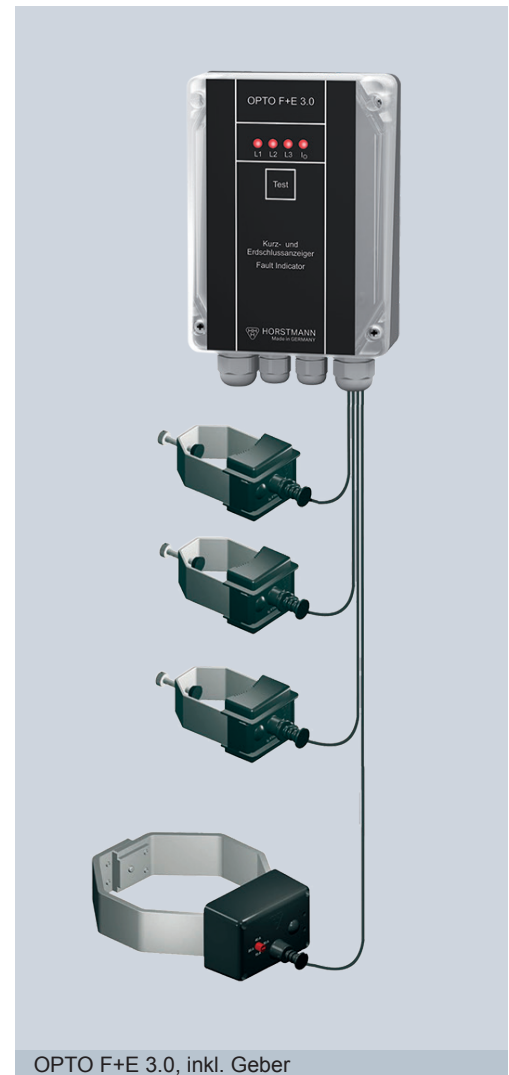
#### Lichtwellenleiter

Die Übertragung des Signals vom Messwertgeber zum Anzeigergerät erfolgt über Lichtwellenleiter.

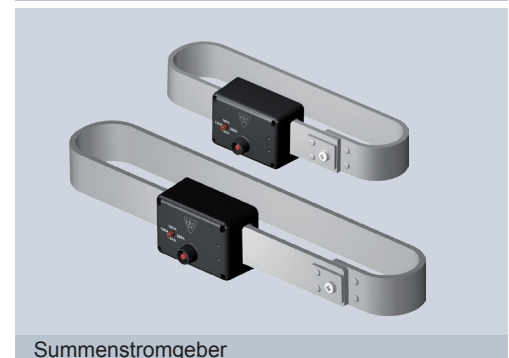
Artikel	Artikel-Nr.
Lichtwellenleiter 3 m (Standard für Kurzschluss-Messwertgeber)	49-0602-009
Lichtwellenleiter 4 m (Standard für Erdschluss-Messwertgeber)	49-0602-001

#### Sonstiges Zubehör.

Artikel	Artikel-Nr.
Schneidwerkzeug für Lichtwellenleiter	49-0109-003
Transformator mit Kabel für Hutschienenmontage (115 V–230 V AC/24 V–48 V AC)	49-0921-002
Externe Meldeleuchte für Dauerkontakt, Anschlussleitung 5 m	49-0702-005
Optischer Tester zum Anregen des Anzeigers für den Anschluss an LWL-Stecker	49-0109-002
Demontagehilfe zum Herausziehen eines Einbaugehäuses	040401-0008
Gehäusefeder für Frontblechstärke 2 mm (Standard)	040804-0009
Gehäusefeder für Frontblechstärke 3 mm	040804-0010



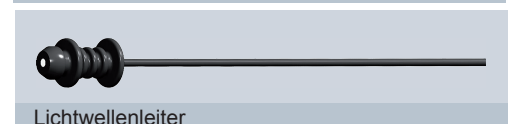
OPTO F+E 3.0, inkl. Geber



Summenstromgeber



externe Meldeleuchte



Lichtwellenleiter