

MAXIMAT® C...

Kompakt-Überfüllsicherung
mit integriertem Messumformer
DIBT-Zulassung Z-65.13-294

Typische Anwendungen:

Für elektrisch leitfähige, nicht brennbare
wassergefährdende Flüssigkeiten.

- keine beweglichen Teile
- universell einsetzbar
- Fühlerwerkstoff GK = beständig
gegen alle Medien

Universal-Anschluss an:

- Koppelrelais KRC oder CST
- SPS digital oder analog
- Signaleinrichtung
MAXIMAT CS4.. oder T..
- Messumformer MAXIMAT SHR...

Technische Daten:

Funktionsprinzip:

kapazitiv-hochfrequent, fail-safe

Umgebungstemperatur:

-20 ... +60 °C

Betriebsdruck:

atmosphärisch, 0,8 ... 1,1 bar

Anschlusskopf:

PBT glasfaserverstärkt; IP 65 nach EN
60 529

Prozessanschluss:

siehe Typschlüssel

Versorgungsspannung:

15 ... 26 V DC

Anschlussleistung:

ca. 3W

Ausgänge:

- Binär-Ausgang: +DO / -DO
max. 20 mA , Optokoppler
- Stromausgang: +AO / -AO
0 ... 20 mA , Optokoppler
- Ausgang für Messumformer **MAXIMAT
SHR C..**: siehe dazu Blatt SI 1.4

Klemmen:

IP 20, Schraubanschluss

Leitungsquerschnitt max. 2,5 mm²

CE-Kennzeichen

entsprechend Niederspannungs-
Richtlinie (73/23/EWG),
EMV-Richtlinie (89/336/EWG) und
EN 50 082-2:1995
EN 55 011 (Klasse A):1998

MAXIMAT® C...

Compact Overfill Sensor
with Integrated Measuring Transducer
DIBT Approval Z-65.13-294

Typical Applications:

For electrically conductive, non-flammable,
water endangering liquids

- No moving parts
- For universal use
- Glass carbon sensors resistant to all
media

Universal connection to:

- coupling relay KRC or CST
- Digital or analogue PLC
- MAXIMAT CS4.. or T.. signalling devices
- MAXIMAT SHR... measuring transducer

Technical Data:

Functional principal:

capacitive, high frequency, fail-safe

Ambient temperature:

-20 to +60 °C

Operating pressure:

atmospheric, 0.8 to 1.1 bar

Terminal housing:

PBT, fiber glass reinforced, IP 65 acc. EN
60 529

Process connection:

see type key

Supply power:

15 ... 26 V DC

Power consumption:

approx. 3 W

Outputs:

- Binary output: +DO / -DO
max. 20 mA , optocoupler
- Current output: +AO / -AO
0 ... 20 mA , optocoupler
- Output for **MAXIMAT SHR C...** measuring
transducer: see datasheet SI 1.4

Terminals:

screw connectors, IP 20

max. wire cross-section 2.5 mm²

CE mark

In accordance with low-voltage directive
(73/23/EWG),
EMC directives (89/336/EWG) and
EN 50 082-2:1995
EN 55 011 (class A):1998

SI1.1

WHG §19



MAXIMAT® CN 463 L...



MAXIMAT® CN 4625 L...

Typschlüssel / Type Key:

Abmessungen / Dimensions:

Kompakt Überfüllsicherung / Compact Overfill Sensor
 MAXIMAT C ... , 24V DC

Fühleraufbau / Sensortype:
N = mit 1 Fühler / 1 sensor ▲
P = mit 2 Fühlern / 2 sensors

Standaufnehmerwerkstoff:
Sensor tube material
 1 = PVC
 2 = PP
 3 = PVDF
 4 = PE-HD ▲

Fühlerwerkstoff / Probe material:
 6 = Glaskohlenstoff GK / Glass carbon

Prozessanschluss / Process connection:
verstellbar / adjustable ▲

G2" ▲
 31 = PVC ▲
 32 = PP
 33 = PVDF
Anschweißstutzen G2" / G2" weld-on union

51 = PVC
 52 = PP
 53 = PVDF
 54 = PE-HD
Flansch DN 40PN10 / flange DN 40PN10

451 = PVC
 452 = PP
 453 = PVDF
 454 = PE-HD
Flansch DN 50PN10 / flange DN 50PN10

461 = PVC
 462 = PP
 463 = PVDF
 464 = PE-HD
Flansch DN 65PN10 / flange DN 65PN10

471 = PVC
 472 = PP
 473 = PVDF
 474 = PE-HD

nicht verstellbar / non-adjustable :
G2"
 11 = PVC
 12 = PP
 13 = PVDF
 14 = PE-HD
Flansch DN 40PN10 / flange DN 40PN10

251 = PVC
 252 = PP
 253 = PVDF
 254 = PE-HD
Flansch DN 50PN10 / flange DN 50PN10

261 = PVC
 262 = PP
 263 = PVDF
 264 = PE-HD
Flansch DN 65PN10 / flange DN 65PN10

271 = PVC
 272 = PP
 273 = PVDF
 274 = PE-HD

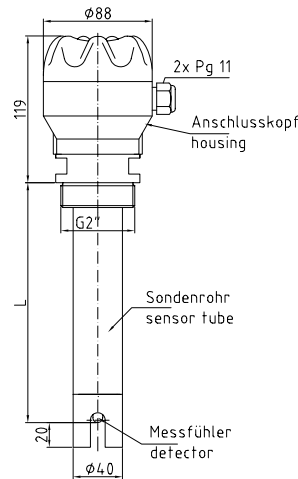
L: Ansprechpunkt / trigger point
gemessen ab Dichtfläche / measured
as of sealing surface

02 = 150 mm	08 = 450 mm	14 = 750 mm
03 = 200 mm	09 = 500 mm	15 = 800 mm
04 = 250 mm	10 = 550 mm	16 = 850 mm
05 = 300 mm	11 = 600 mm	17 = 900 mm
06 = 350 mm	12 = 650 mm	18 = 1000 mm
07 = 400 mm	13 = 700 mm	

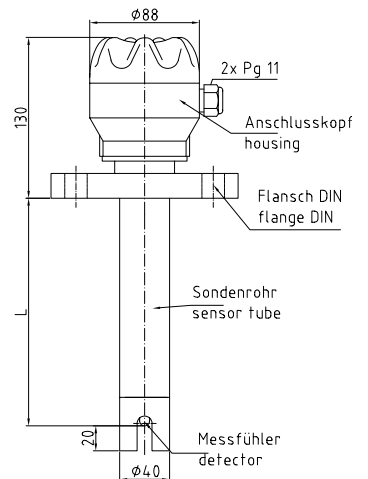
MAXIMAT C		6	L=	Sonder-Länge / special length
-----------	--	---	----	-------------------------------

▲ = Standardausführung / standard type

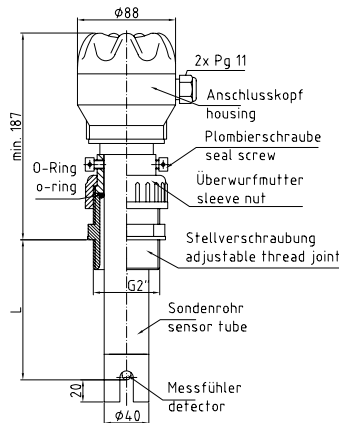
auch in lackstörungsfreier Ausführung lieferbar
 also available: sensor free of paint-wetting impairment substances



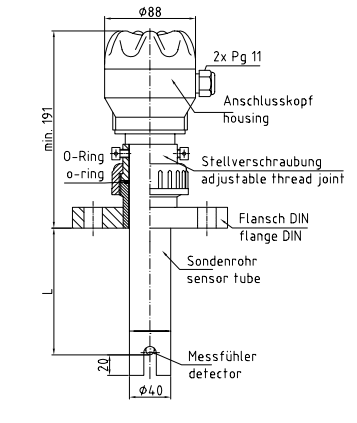
MAXIMAT CN _ 1L _



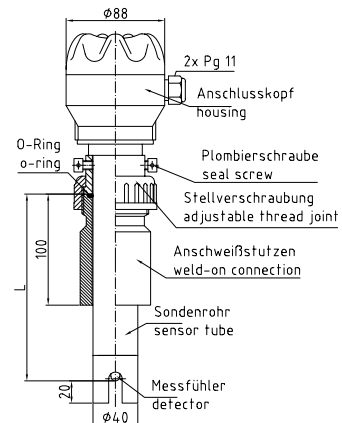
MAXIMAT CN _ 2L _



MAXIMAT CN _ 3L _

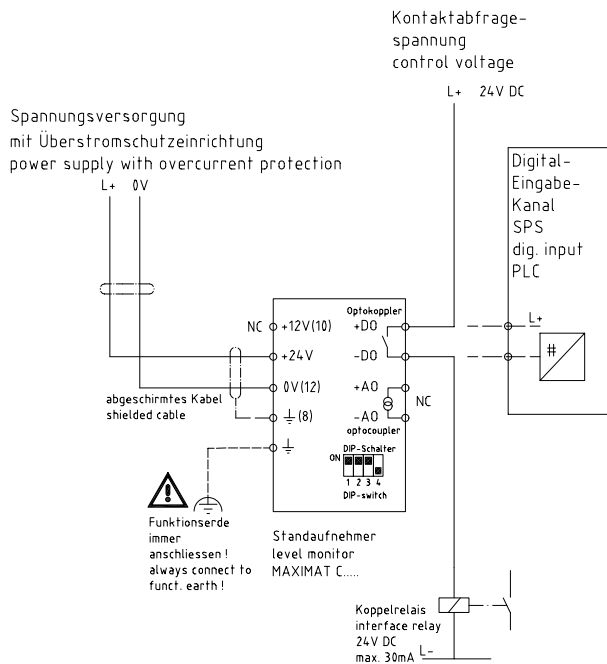


MAXIMAT CN _ 4L _

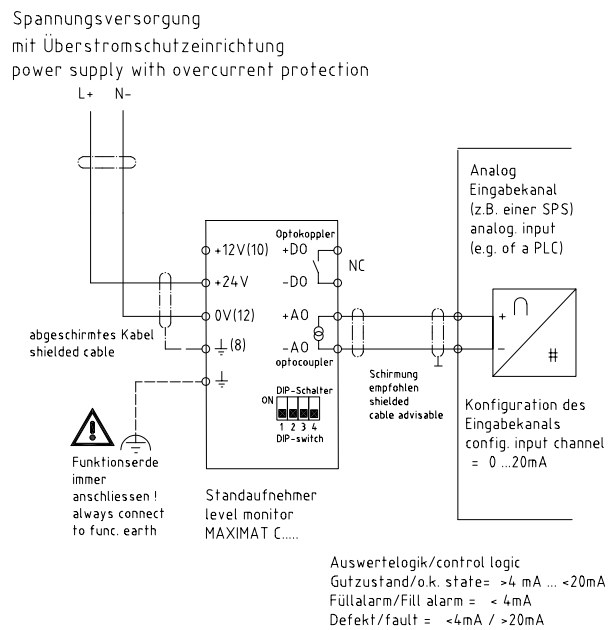


MAXIMAT CN _ 5L _

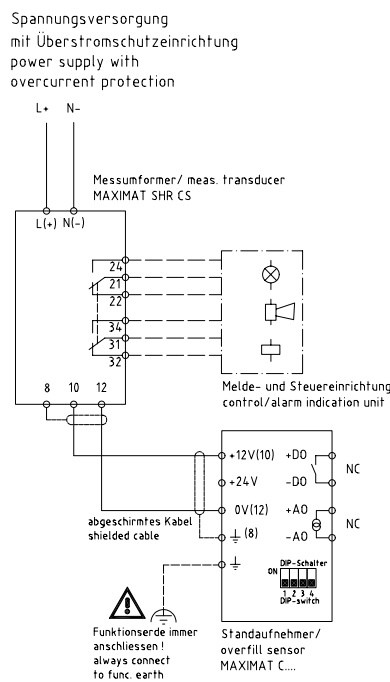
El. Anschluss / Connection Diagram:



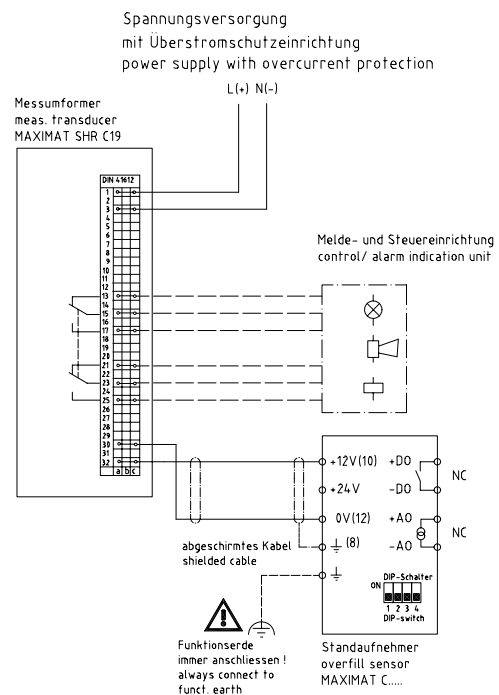
**MAXIMAT C...binärer Ausgang an Koppelrelais / SPS
MAXIMAT C..., Binary Output to Coupling Relay / PLC**



**MAXIMAT C.. Stromausgang an Analog-Eingang SPS
MAXIMAT C..., Current Output to PLC Analogue Input**



**MAXIMAT C.. an Messumformer MAXIMAT SHR CS
MAXIMAT C... to MAXIMAT SHR CS Measuring Transducer**



**MAXIMAT C.. an Messumformer MAXIMAT SHR C19
MAXIMAT C... to MAXIMAT SHR C19 Measuring Transducer**

Hinweis zur Funktionserde:

Als Anschlusspunkt für die Funktionserde können alle geerdeten Metallteile in der Nähe der Überfüllsicherung verwendet werden, wie z.B. geerdete Gebäude-Metallstützen, Metalltreppen, Geländer, Kabelwannen etc. oder noch besser die Potentialausgleichsschiene bzw. der Fundament-Erde. Es wird nicht empfohlen den PE-Anschluss des Versorgungsnetzes zu verwenden, da dieser oft mit Störspannung belastet ist, speziell bei nicht ordnungsgemäß entstörten Frequenzumrichtern.

Note Concerning Functional Earthing

Functional earthing can be connected to any grounded metallic part in close proximity to the overfill inhibitor, for example grounded metallic structural building components, metal stairways, railings, cable conduits etc., or even better, to an equipotential bonding strip or the building's foundation earth. It is not advisable to use the PE conductor of the mains power system, because this is frequently charged with interference voltages, especially in the case of frequency converters with improper interference suppression