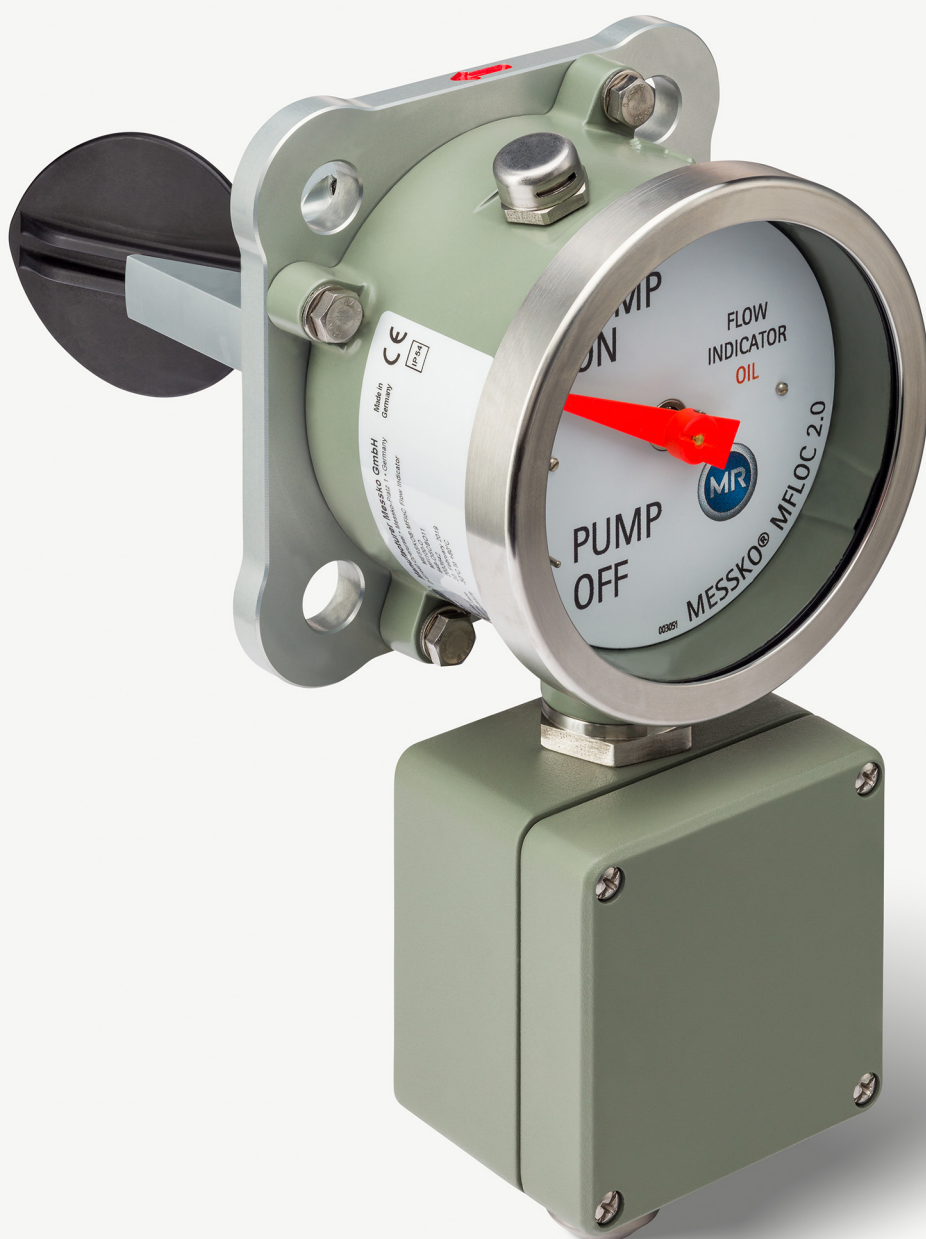


Technische Daten

MESSKO® MFLOC 2.0. Strömungswächter

6667895/03 DE



1 Aufbau/Ausführungen

Diese technische Unterlage enthält detaillierte Informationen zu den technischen Eigenschaften des Produkts. Verwenden Sie für die Bestellung das Bestellangabenblatt, das Sie auf unserer Internetseite <http://www.reinhausen.com> unter dem jeweiligen Produkt finden. Weitere Informationen im MR Reinhausen Kundenportal: <https://portal.reinhausen.com>.

Der Strömungswächter besteht aus einem Anzeigeteil und einem Geberteil (Flansch mit Paddel). Je nach verwendetem Kühlmedium ist das Anzeigeteil mit WATER (Wasser) oder OIL (Mineralisolieröl, alternative Isolierflüssigkeiten) beschriftet.

Die im Strömungswächter eingebauten Mikroschalter sind als Wechsler ausgelegt, die Sie entweder über eine Anschlussbox oder einen ANSI-Stecker/MIL-Stecker elektrisch anschließen können.

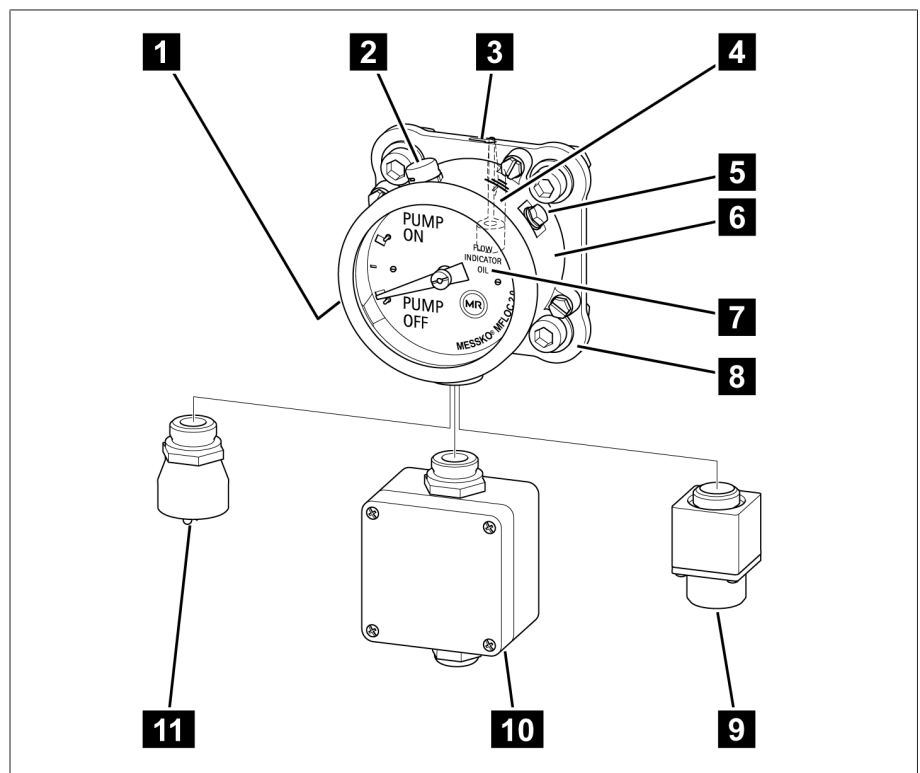


Abbildung 1: MESSKO® MFLOC 2.0

1	Typenschild	2	Druckausgleichselement
3	Markierung zur Einbaulage	4	Paddel (auf Geräterückseite)
5	Erdungsschraube	6	Anzeigeteil
7	Angabe des verwendeten Kühlmediums	8	Geberteil
9	MIL-Stecker	10	Anschlussbox mit Kabelverschraubung M20x1,5 oder ¾"-NPT
11	ANSI-Stecker		

2 Technische Daten

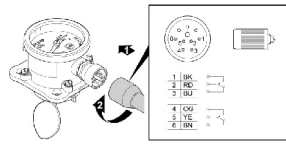
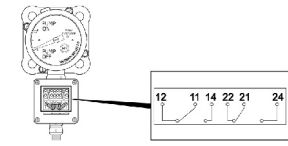
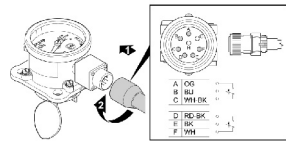
Werkstoffe	
Gehäuse/Anschlussbox	Aluminiumlegierung, RAL 7033 oder 7038, pulverbeschichtet nach DIN EN ISO 12944 Teil 9, Schutzklasse C4H oder CX
Befestigungsflansch	Aluminiumlegierung
Paddel	Glasfaser verstärkter Kunststoff / Polyamid-Copolymer, 50 % Glasfaser
Ziffernblatt	Aluminium mattiert, eloxiert Farbe: schwarzer Text auf weißem Ziffernblatt oder weißer Text auf schwarzem Ziffernblatt oder gelber Text auf schwarzem Ziffernblatt
Sichtscheibe	Verbundsicherheitsglas mit UV-Filter

Kenndaten	
Aufstellung	Innenraum und Freiluft, tropenfest
Betriebstemperatur	-40 °C...+80 °C
Lagertemperatur	-40 °C...+85 °C
Temperatur Isolierflüssigkeit (oder anderes Betriebsmedium, siehe Tabelle "Betriebsmedium")	-30 °C...+120 °C
Schutzart	IP 54 nach DIN EN 60 529
Gewicht inkl. Anschlussbox	2 kg
Gewicht ohne Anschlussbox	1,5 kg
Nennweite der Rohrleitung, Flanschansführung	DN100 bis DN300
Druckdichtheit	geprüft bis 3 bar Öldruck, 75 °C
Max. Strömungsgeschwindigkeit	2,5 m/s / 98.43 inch/s
Min. Strömungsgeschwindigkeit	0,7 m/s / 27.56 inch/s
Druckverlust	< 0,1 bar
Mindestströmungsgeschwindigkeit zum Ansprechen des Strömungswächters	siehe Tabelle „Mindestströmungsgeschwindigkeit zum Ansprechen des Strömungswächters“
Geräusentwicklung	keine wahrnehmbare Emission

Flanschdichtung	
Material	NBR für Mineralisieröl FPM (Viton) für alternative Isolierflüssigkeiten EPDM für Wasser
Materialhärte	75 shore

Mikroschalter		
Schaltertyp	Schalter mit Standardkontakten (Silberlegierung), Schalter mit vergoldeten Kontakten	
Kontaktart	Wechselkontakt	
Anzahl	2	
Schaltvermögen Standardschalter nach IEC 60076-22-1	230 V AC	
	Einschaltvermögen:	250 VA / $\cos \varphi > 0,5$
	Ausschaltvermögen:	60 VA / $\cos \varphi > 0,5$
	24 V DC bis 220 V DC	
	Einschaltvermögen:	130 W / L/R < 40 ms
	Ausschaltvermögen:	25 W / L/R < 40 ms
Schaltvermögen Schalter mit vergoldeten Kontakten*	Einschaltvermögen:	24 V DC, max. 2,4 W, ohmsche Last
*) Schalten höherer Lasten zerstört die Goldschicht	Ausschaltvermögen:	24 V DC, max. 2,4 W, ohmsche Last
Schaltpunkt	Mittig zwischen PUMP ON und PUMP OFF	
Kennwerte der Schalter nach IEC 60076-22-1	Minstdurchschlagsfestigkeit, kurzzeitige Netz-frequenzstehspannung	2 kV, 1 min, zwischen Stromkreis und Erde 1 kV, 1 min, zwischen den Kontakten in offener Stellung
	Minstdurchschlagsfestigkeit Blitzstoßstehspannung	4 kV (Spitze), zwischen Stromkreis und Erde 3 kV (Spitze), zwischen den Kontakten in offener Stellung

Anschlussbox	
Anschlussklemmen	min. 1 mm ² / max. 2,5 mm ²
Kabelverschraubung	M20x1,5 für Kabel Ø 8...15 mm oder 3/4"-NPT

Elektrischer Anschluss		
 ANSI-Stecker	 Anschluss-Box	 MIL-Stecker

Mindestströmungsgeschwindigkeit zum Ansprechen des Strömungswächters						
Nennweite DN	Innendurchmesser Rohrleitung nach DIN 2633		Mindestströmungsgeschwindigkeit zum Ansprechen des Strömungswächters		Ölvolumenstrom zum Ansprechen des Strömungswächters	
	[mm]	[inch]	[m/s]	[inch/s]	[l/min]	[Gallonen/min]
100	107,10	4.22	0,70	27.56	380,00	100.39
125	131,70	5.19	0,70	27.56	572,00	151.11
150	159,30	6.27	0,70	27.56	837,00	221.11
200	207,30	8.16	0,70	27.56	1418,00	347.60
250	260,40	10.25	0,70	27.56	2236,00	590.69
300	309,70	12.19	0,70	27.56	3163,00	835.58

Betriebsmedium
Wasser
Mineralöle nach IEC 60296, ASTM D3487 und vergleichbaren Standards
Alternative Isolierflüssigkeiten: – Synthetische Ester: MIDEL 7131, ENVIROTEMP 200, Nycodiel 1255 und Nycodiel 1258 – Natürliche Ester: ENVIROTEMP FR3, MIDEL eN1215 und eN1204, SunOhm Eco, Pastell-Neo, Paryol Electra 7426 – Andere alternative Isolierflüssigkeiten auf Anfrage

Offshore-Ausführung
Lackierung der Anschlussbox nach DIN EN ISO 12944 Teil 9, Schutzklasse CX
Unlackierte Teile in Edelstahlausführung

3 Zeichnungen

Datum	Name	Dokumentnummer
04.04.2023	THIELEK	SED 6317408 000 03
Gez.	Gepr.	Norm.
	04.04.2023	REHNELT
	04.04.2023	KLEYN
		1121590
		1:1,5

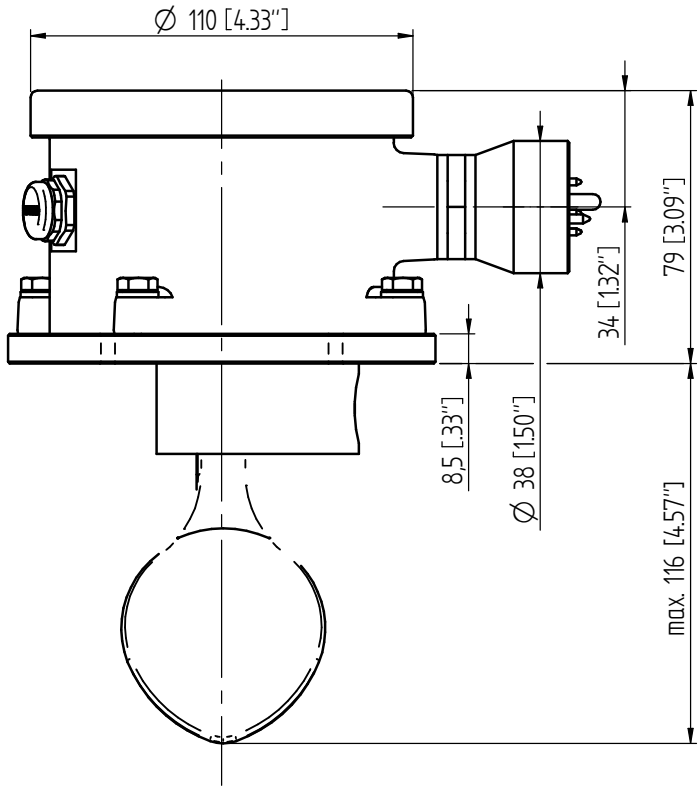
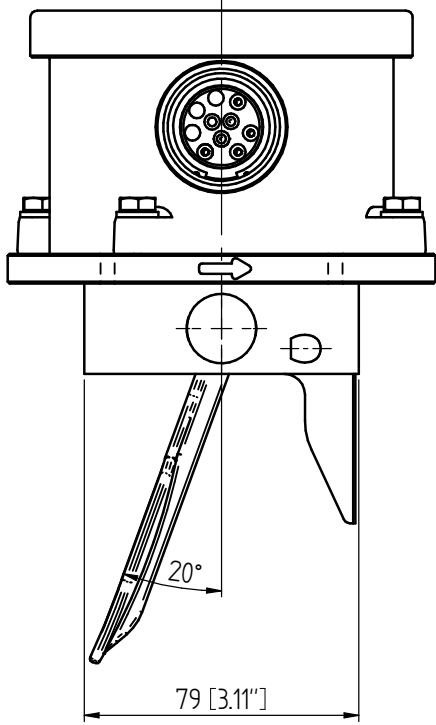
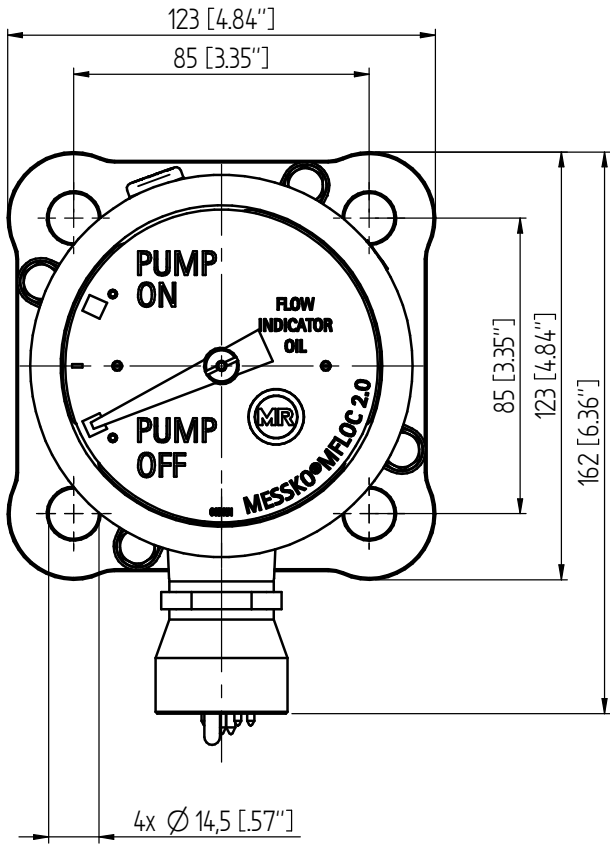
MASCHINENFABRIK REINHAUSEN GMBH COPYRIGHT RESERVED
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhaltes sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.
Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Designeintragung vorbehalten.

Maßangaben
in mm, soweit
nicht anders
angegeben



Zubehör Transformator / ACC
MFLOC - ANSI Stecker/CONNECTOR
Maßzeichnung/DIMENSION DRAWING

Serialnummer	
Materialnummer	Blatt
1012055420	1 / 1



Datum	Name	Dokumentnummer
04.04.2023	THIELEK	SED 6316975 000 04
Gez.	Gepr.	Norm.
	04.04.2023	REHNELT
	04.04.2023	KLEYN
		Änderungsnummer
		1121590
		Maßstab
		1:1,5

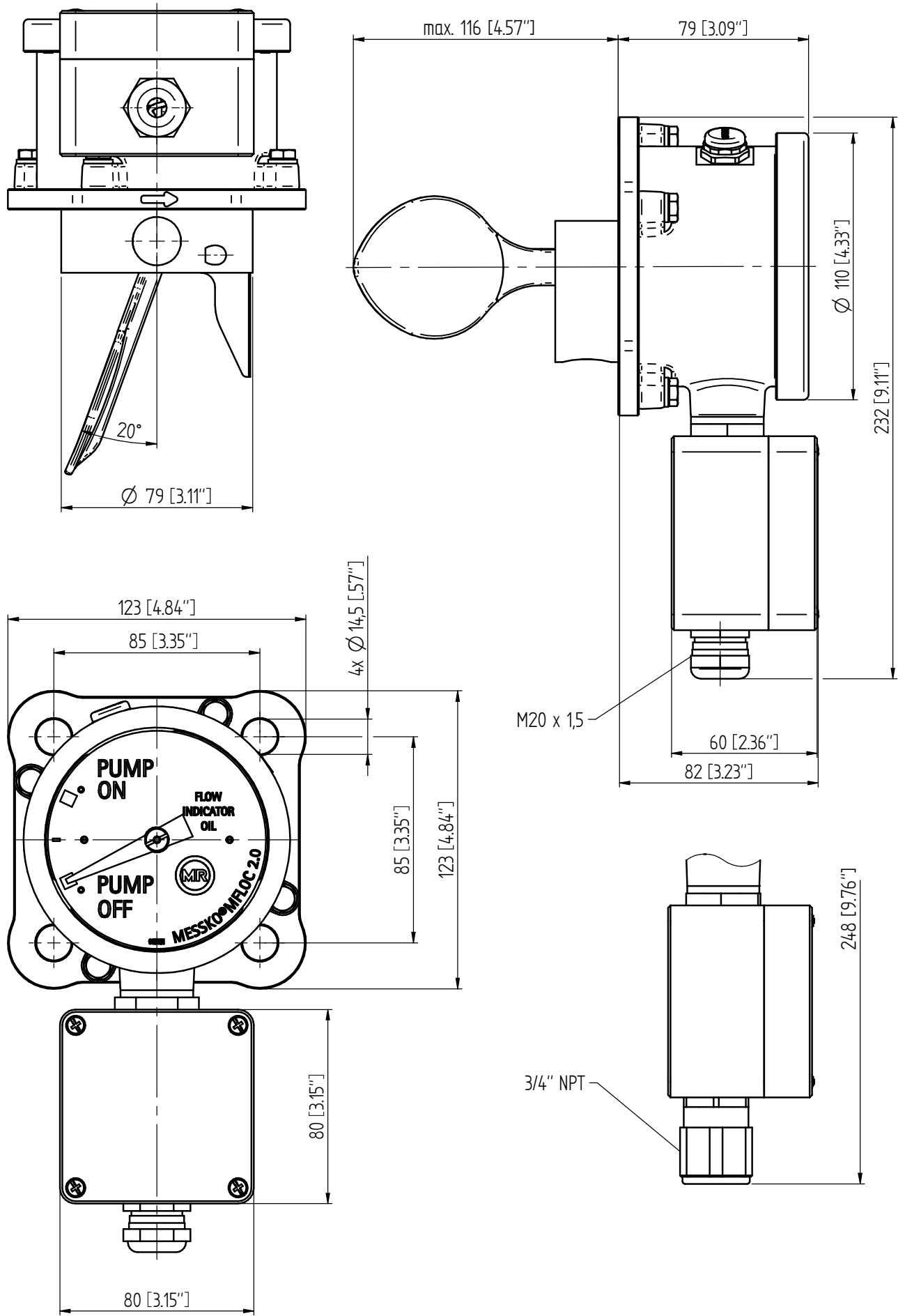
MASCHINENFABRIK REINHAUSEN GMBH COPYRIGHT RESERVED
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhaltes sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.
Zuwendungen verpflichten zu Schadensersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Designeintragung vorbehalten.

Maßangaben
in mm, soweit
nicht anders
angegeben



Zubehör Transformator / ACC
MFLOC -Anschlussbox/CONNECTION BOX
Maßzeichnung/DIMENSION DRAWING

Serialnummer	
Materialnummer	Blatt
1012052520	1 / 1



Datum	Name	Dokumentnummer
04.04.2023	THIELEK	SED 6317669 000 03
Gez.	Gepr.	Norm.
	04.04.2023	REHNELT
	04.04.2023	KLEYN
		1121590
		1:1,5

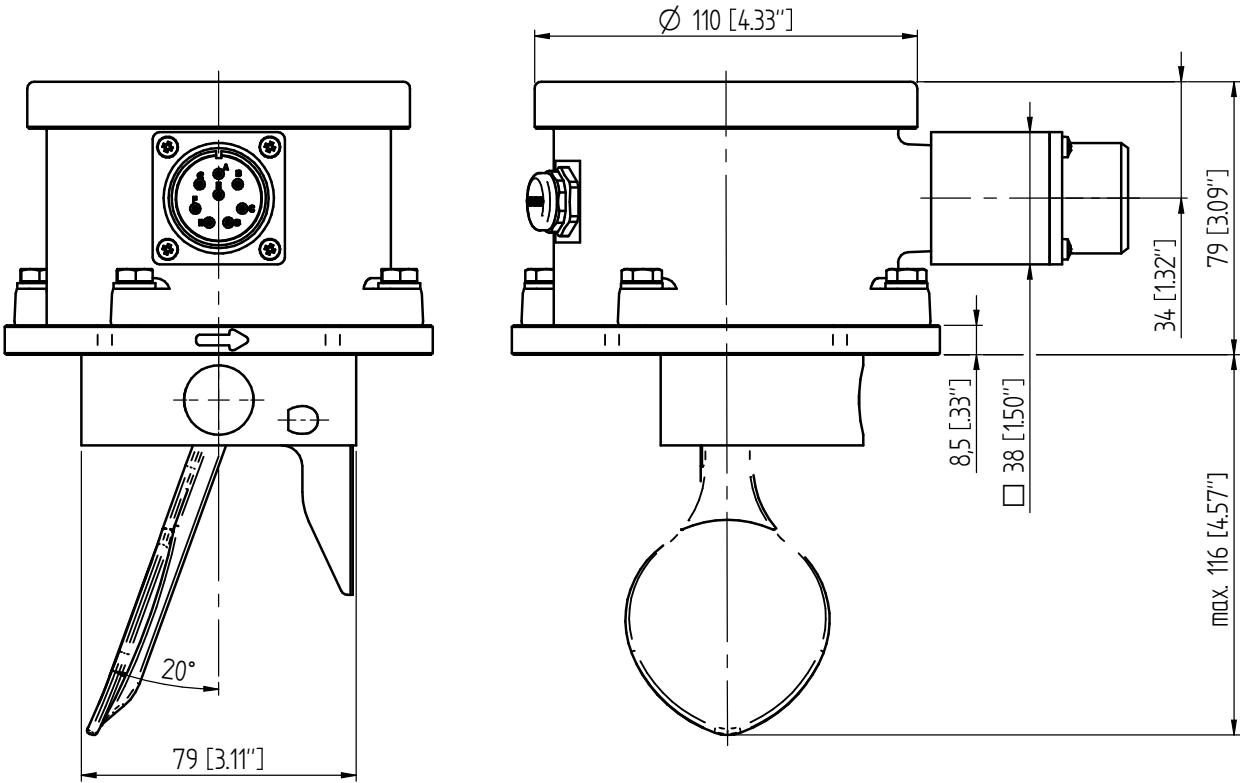
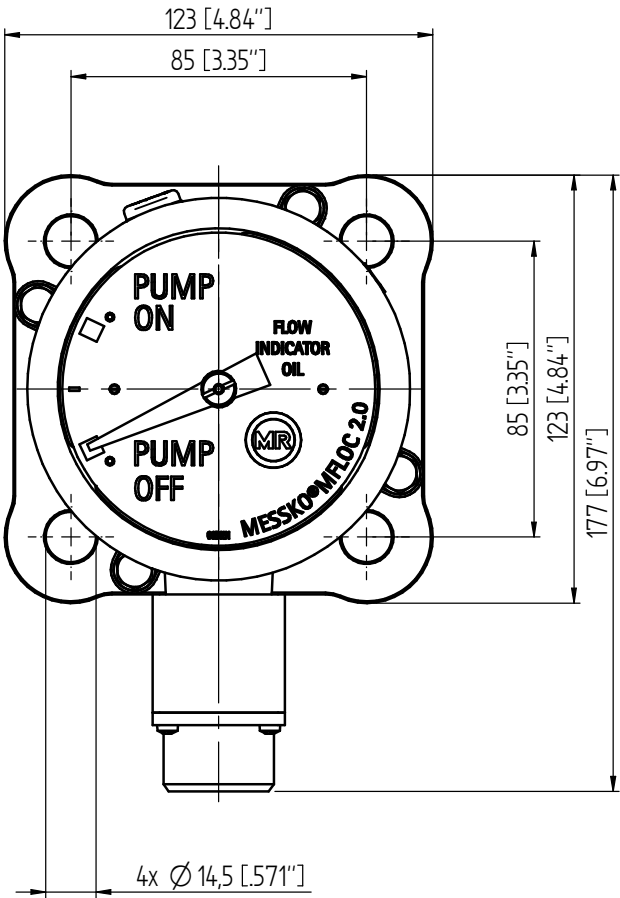
MASCHINENFABRIK REINHAUSEN GMBH COPYRIGHT RESERVED
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhaltes sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.
Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Designeintragung vorbehalten.

Maßangaben
in mm, soweit
nicht anders
angegeben



Zubehör Transformator / ACC
MFLOC -MIL Stecker / CONNECTOR
Maßzeichnung/DIMENSION DRAWING

Serialnummer	
Materialnummer	Blatt
1012055520	1 / 1



Maschinenfabrik Reinhausen GmbH

Falkensteinstrasse 8
93059 Regensburg
Germany
+49 941 4090-0
info@reinhausen.com
[reinhausen.com](https://www.reinhausen.com)

Please note:

The data in our publications may differ from the data of the devices delivered.

We reserve the right to make changes without notice.

6667895/03 DE - MESSKO® MFLOC 2.0 Technische Daten -

06/23

Maschinenfabrik Reinhausen GmbH 2023



THE POWER BEHIND POWER.