

Spezifikationen

- Füll-/ Grenzstandmessung in Schüttgütern
- Kompaktgerät
- Druckgussgehäuse Aluminium
- Breiter Einsatzbereich, wartungsfrei
- Voll-, Bedarfs-, Leermelder
- Empfindlichkeit > 20 g/l (1.25 lb/ft³)
- 4 Empfindlichkeitsstufen einstellbar
- ATEX, IEC-Ex, FM, TR-CU, KC, CCC Zulassungen (Staub Ex)
- 1935/2004/EG Lebensmittelgerechte Materialien
- 2011/65/EU RoHS konform

Zulassung	CE	
	ATEX/ IEC-Ex / KC / CCC	Zone 20/21 (Staubexplosionssgeschützt)
	FM / FMc	Nicht-Ex Bereich
		Cl. II, III Div. 1 (Staubexplosionssgeschützt)
TR-CU	Nicht-Ex Bereich	
	Zone 20/21 (Staubexplosionssgeschützt)	

Elektronik	Relais DPDT	21 .. 230 V AC 22 .. 45 V DC ±10%
	PNP	20 .. 40 V DC ±10%

Produktberührende Materialien: lebensmittelgerecht

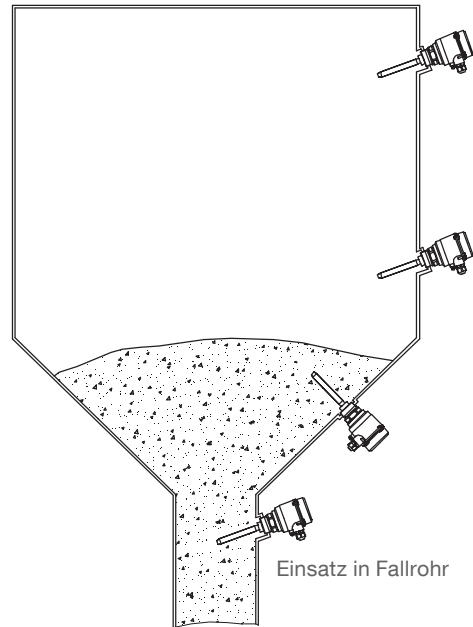
Kabel- und Leitungseinführung (standardmäßige Ausführung)
 Je nach gewählter Ausführung werden folgende Einführungen geliefert:

Ausführung:	Kabel- und Leitungseinführung:
FM und CSA (Pos.2 M,N)	NPT 1/2" konisch ANSI B1.20.1 (1x offenes Gewinde + 1x Blindstopfen)
Alle anderen Ausführungen	M20 x 1,5 (1x Kabelverschraubung + 1x Blindstopfen)

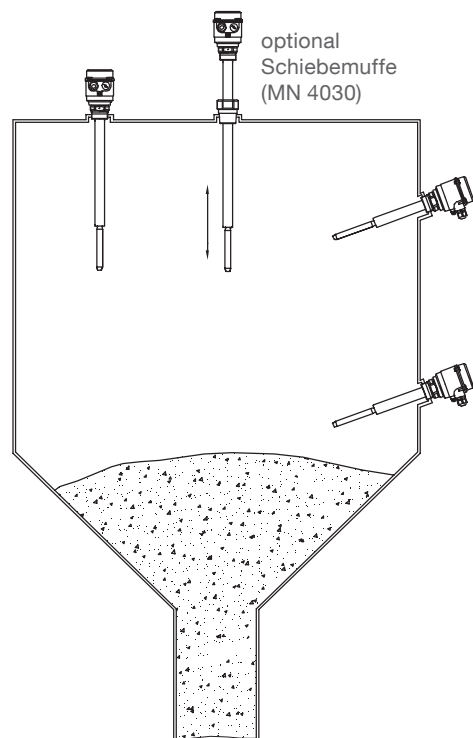
Einsatz

Messung von Schüttgut

MN 4020



MN 4030
MN 4040



MN 4020 Kurze Ausführung

MN 4020	Länge des Auslegers	160 mm (6.3")
	Umgebungstemperatur	-40 .. +60°C (-40 .. +140°F)
	Prozesstemperatur	-40 .. +150°C (-40 .. +302°F)
	Prozessdruck	-1 .. +16 bar (-14.5 .. +232 psi)
	Material Prozessanschluss/ Ausleger ¹	1.4305 (303)/ 1.4541 (321) oder 1.4404 (316L) (lebensmittelgerecht)

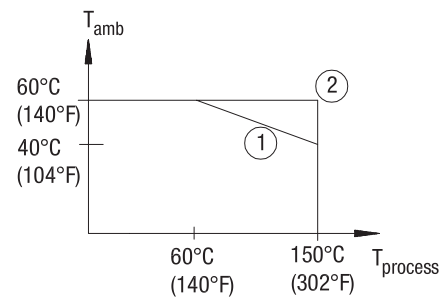
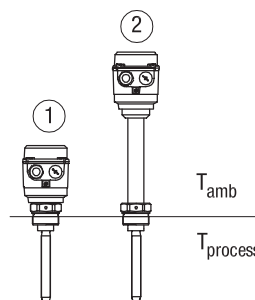


¹ Es können die aufgelisteten oder höherwertige korrosionsbeständige Materialien verwendet werden. Schweißzusätze sind nicht aufgelistet.

Pos.3
 Temperaturzwischenstück

Einsatz bis 150°C (302°F)

- 1 ohne
- 2 mit



MN 4030 Rohrverlängerung

MN 4030	Länge des Auslegers	200 .. 4.000 mm (7.9 .. 157")
	Umgebungstemperatur	-40 .. +60°C (-40 .. +140°F)
	Prozesstemperatur	-40 .. +150°C (-40 .. +302°F)
	Prozessdruck	-1 .. +16 bar (-14.5 .. +232 psi)
	Material Prozessanschluss/ Ausleger ¹	1.4305 (303)/ 1.4541 (321) oder 1.4404 (316L) (lebensmittelgerecht)

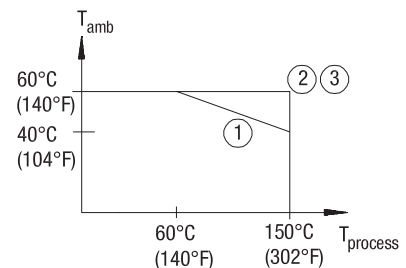
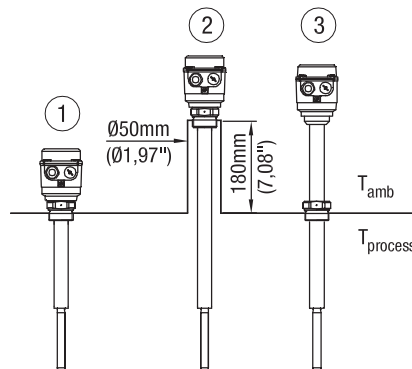
¹ Es können die aufgelisteten oder höherwertige korrosionsbeständige Materialien verwendet werden. Schweißzusätze sind nicht aufgelistet.



Pos.3
 Temperaturzwischenstück

Einsatz bis 150°C (302°F)

- 1 ohne
- 2 ohne, mit verlängertem Stutzen
- 3 mit



MN 4040 Rohrverlängerung (geschraubt)

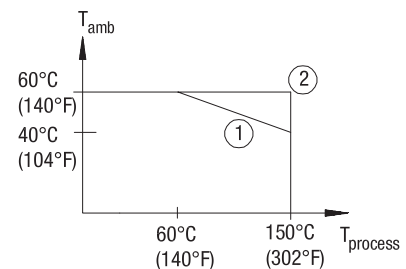
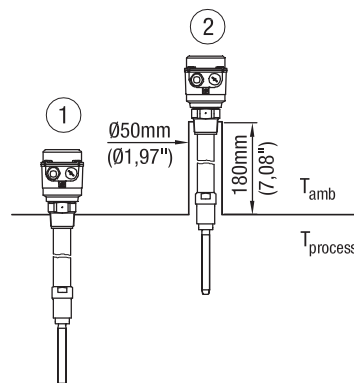
MN 4040	Länge des Auslegers	max. 1.500 mm (59") oder 4.000 mm (157")
	Umgebungstemperatur	-40 .. +60°C (-40 .. +140°F)
	Prozesstemperatur	-40 .. +150°C (-40 .. +302°F)
	Prozessdruck	-1 .. +16 bar (-14.5 .. +232 psi)
	Material Prozessanschluss/ Ausleger ¹	1.4305 (303)/ 1.4541 (321) oder 1.4404 (316L) (lebensmittelgerecht)

¹ Es können die aufgelisteten oder höherwertige korrosionsbeständige Materialien verwendet werden. Schweißzusätze sind nicht aufgelistet.



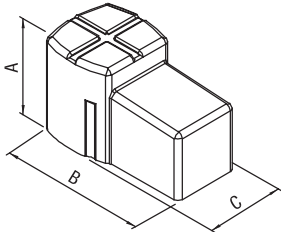
Einsatz bis 150°C (302°F)

- 1 ohne verlängertem Stutzen
- 2 mit verlängertem Stutzen



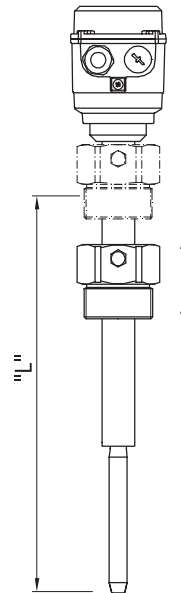
Optionen

Pos.21
Wetterschutzhaube

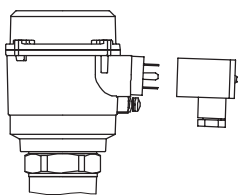


A	100 mm (3.94")
B	165 mm (6.5")
C	88 mm (3.46")

Pos.25
Höhenverstellung



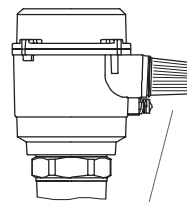
Pos.29
Stecker 4-polig



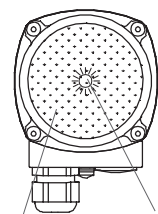
Kontrollleuchte

Pos.27 a,c
 LED, montiert
 in Kabeleingang M20 x 1,5

Pos.27 b
 LED (Glasscheibe im Deckel)



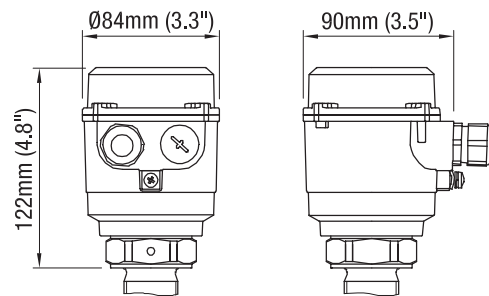
LED



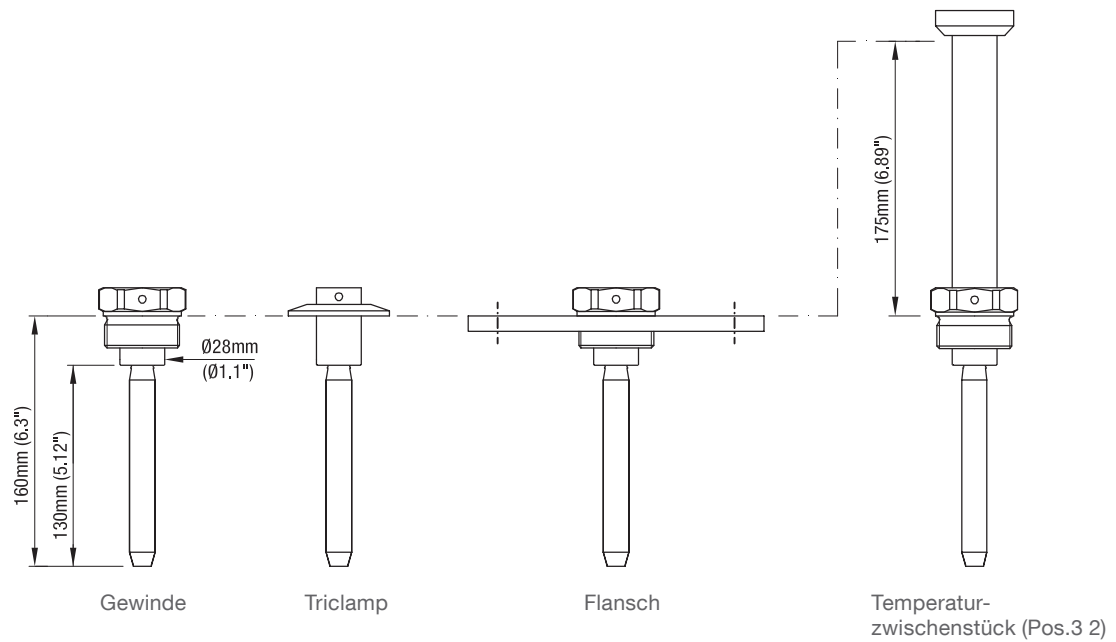
Glasscheibe

LED

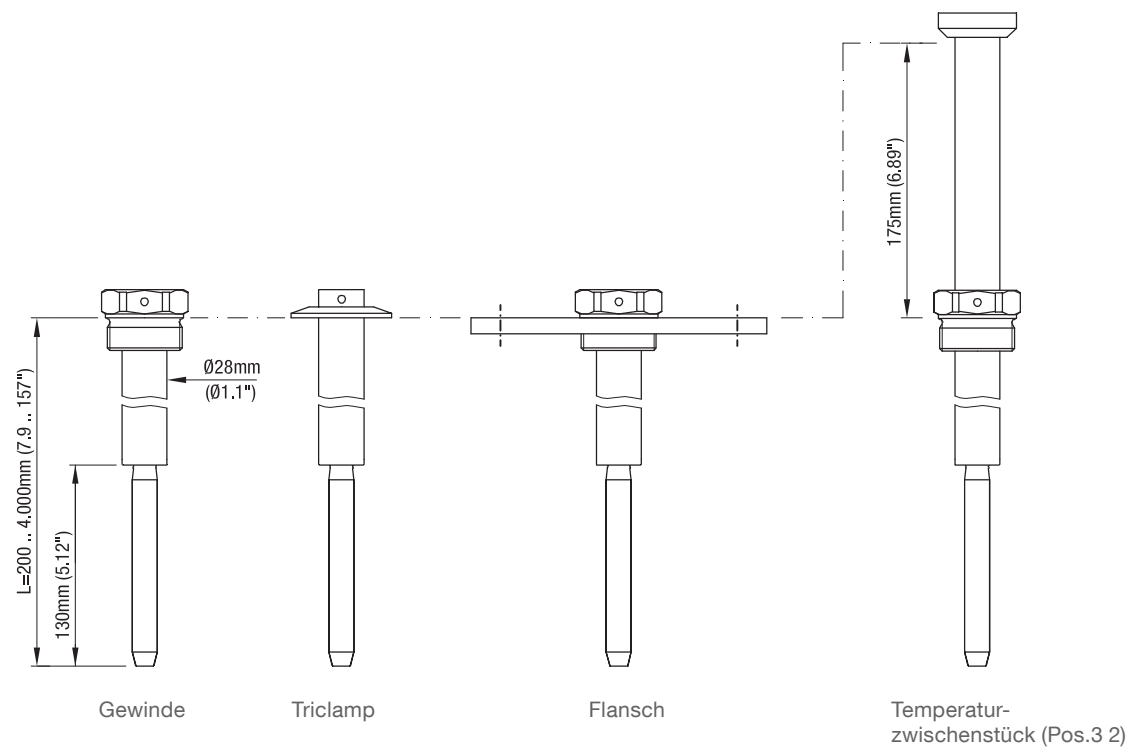
Abmessungen



MN 4020

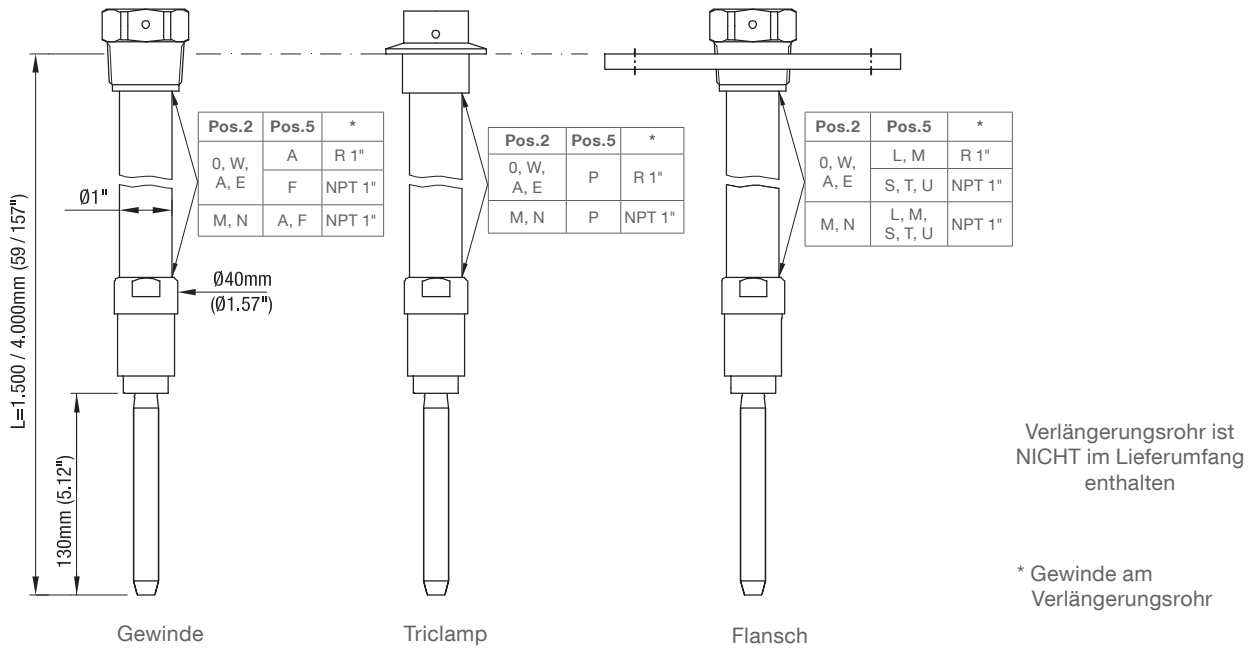


MN 4030



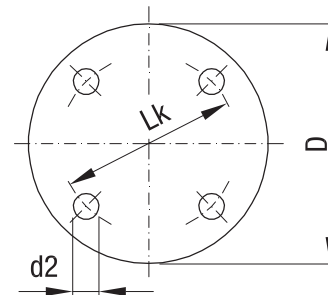
Abmessungen

MN 4040



Flansche

Code	Bezeichnung	Anzahl Bohrungen	d2	Lk	D	T (Dicke)
L	Flansch DN100 PN6	4	18 mm (0.71")	170 mm (6.69")	210 mm (8.27")	16 mm (0.63")
M	Flansch DN100 PN16	8	18 mm (0.71")	180 mm (7.09")	220 mm (8.66")	20 mm (0.79")
S	Flansch 2" 150lbs	4	19,1 mm (0.75")	120,7 mm (4.75")	152,4 mm (6.1")	19,1 mm (0.75")
T	Flansch 3" 150lbs	4	19,1 mm (0.75")	152,4 mm (6.0")	190,5 mm (7.5")	23,9 mm (0.94")
U	Flansch 4" 150lbs	8	19,1 mm (0.75")	190,5 mm (7.5")	228,6 mm (9.0")	23,9 mm (0.94")



Elektrischer Anschluss

Allspannung Relais DPDT

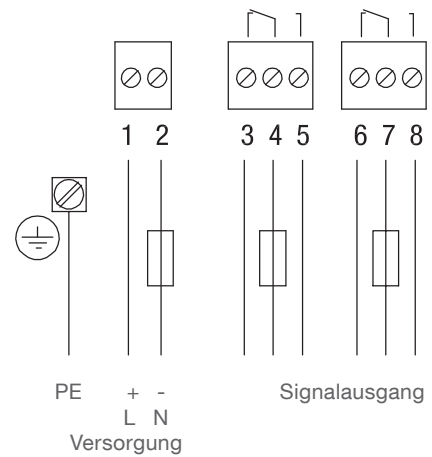
Versorgung:
 21 .. 230 V 50 - 60 Hz $\pm 10\%^*$ 22 VA
 22 .. 45 V DC $\pm 10\%^*$ 2 W
 *inkl. $\pm 10\%$ der EN 61010

Sicherung im Versorgungskreis:
 max. 10 A, flink oder träge, HBC, 250 V

Signalausgang:
 Potentialfreies Relais DPDT

AC max. 250 V, 8 A, nicht induktiv
 DC max. 30 V, 5 A, nicht induktiv

Sicherung im Signalausgang:
 max. 10 A, flink oder träge, HBC, 250 V



3-Leiter PNP

Versorgung:
 20 .. 40 V DC $\pm 10\%^*$
 *inkl. $\pm 10\%$ der EN 61010
 Eingangsstrom: max. 0,5 A

Sicherung:
 max. 4 A, flink oder träge, 250 V

Signalausgang
 max. 0,4 A

Ausgangsspannung gleich
 zu Eingangsspannung,
 Spannungsabfall <2,5 V

Last (z.B.):
 PLC, Relais, Schütz, Lampe

