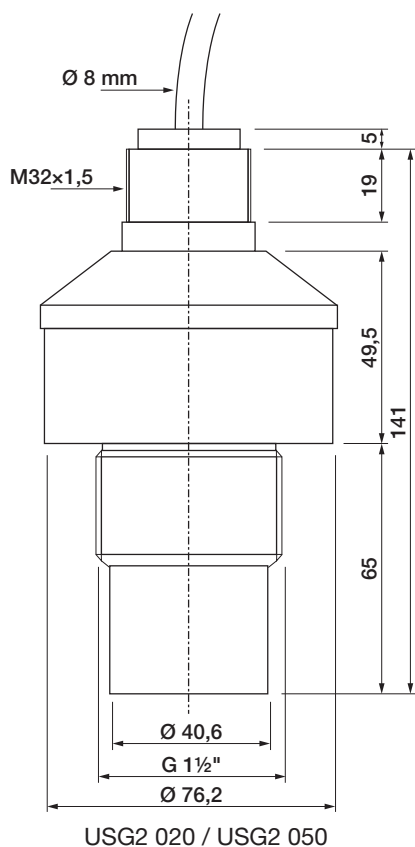


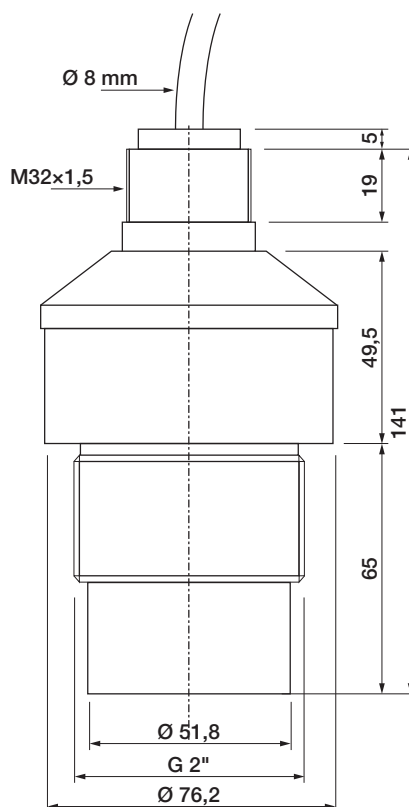
Ultraljudsgivare USG2

Hermetiskt tät givare utförd i PVDF (polyvinylidenfluorid) som har mycket hög kemikalieresistens. Inga tätningar i kontakt med mediet.

- Integrerad temperaturgivare för tidskorrektion
- Givaren kan monteras upp till 300 m från huvudenheten (displayen)
- Vädertålig och översvämningstålig
- Kontaktlös nivåmätning i vätskor, slam, krämer och bulk
- Lämplig i svåra mätmiljöer då signalomvandlaren monteras separat
- Nivåmätning i höga tankar och silos
- För anslutning till signalomvandlare / display Sonicont USF2 (se separat datablad)



USG2 020 / USG2 050



USG2 080



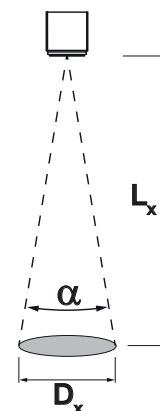
USG2 020 (2 m mätområde) och USG2 050 (5 m mätområde)



USG2 080 (8 m mätområde)

Tekniska data

Matningsspänning	Matas från Sonicont USF		
Utsignal			
Nivåmätsignal	(0) 4–20 mA / 0–10 V, justerbar		
Temperaturmätsignal	Motstånd – NTC 10 kΩ		
Mätområden			
Vätskor	USG2 020: 2 m	USG2 050: 5 m	USG2 080: 8 m
Bulk	USG2 020: 1 m	USG2 050: 2 m	USG2 080: 3,5 m
Spridningsvinkel α	USG2 020: 10° ±2°	USG2 050: 14° ±2°	USG2 080: 10° ±2°
Detekterad yta (diameter) $D_x = 2 \times \tan(\alpha/2) \times L_x$	$L_x=1\text{ m} \rightarrow D_x=0,175\text{ m}$ $L_x=2\text{ m} \rightarrow D_x=0,350\text{ m}$	$L_x=1\text{ m} \rightarrow D_x=0,246\text{ m}$ $L_x=2\text{ m} \rightarrow D_x=0,491\text{ m}$ $L_x=5\text{ m} \rightarrow D_x=1,228\text{ m}$	$L_x=1\text{ m} \rightarrow D_x=0,175\text{ m}$ $L_x=5\text{ m} \rightarrow D_x=0,875\text{ m}$ $L_x=8\text{ m} \rightarrow D_x=1,400\text{ m}$
Process miljö			
Processtemperatur	-40 °C – +85 °C		
Processtryck	-0,3 – 2 bar		
Material			
Givare (i mediekontakt)	PVDF (polyvinylidenfluorid)		
Montaganslutning (i mediekontakt)	PVDF (polyvinylidenfluorid); USG2 250: PVDF, PBT (polybutylentereftalat) Valox		
Givare baksida (ingjutning)	PVDF		
Anslutningskabel	TPE-U (termoplastisk polyuretan)		
Omgivande miljö			
Omgivningstemp.	-40 – +85 °C		
Kapsling	IP68; med M12 kontakt IP67 EN/IEC 60529		
Vikt givare	USG2 020/050/080: 0,3 kg; USG2 150: 0,6 kg ; USG2 250: 0,9 kg		



Mätområde

020 2 m
050 5 m
080 8 m
150 15 m
250 25 m

Användningsområde

0 Standard

Processanslutning

G15 Gänga ISO 228-1 G1½", Gänga M32×1,5 Mätområde 020 / 050
G20 Gänga ISO 228-1 G2", Gänga M32×1,5 Mätområde 080
M32 Gänga M32×1,5 Mätområde 150 / 250

Material med mediekontakt

P PVDF

0

Elektrisk anslutning

B Anslutningskabel TPE-U

Kabellängd L1

1 5 m
2 10 m
3 15 m
4 20 m
5 25 m
6 30 m
0 Standard

Sonicont USG2 0 0 0 P 0 B 0