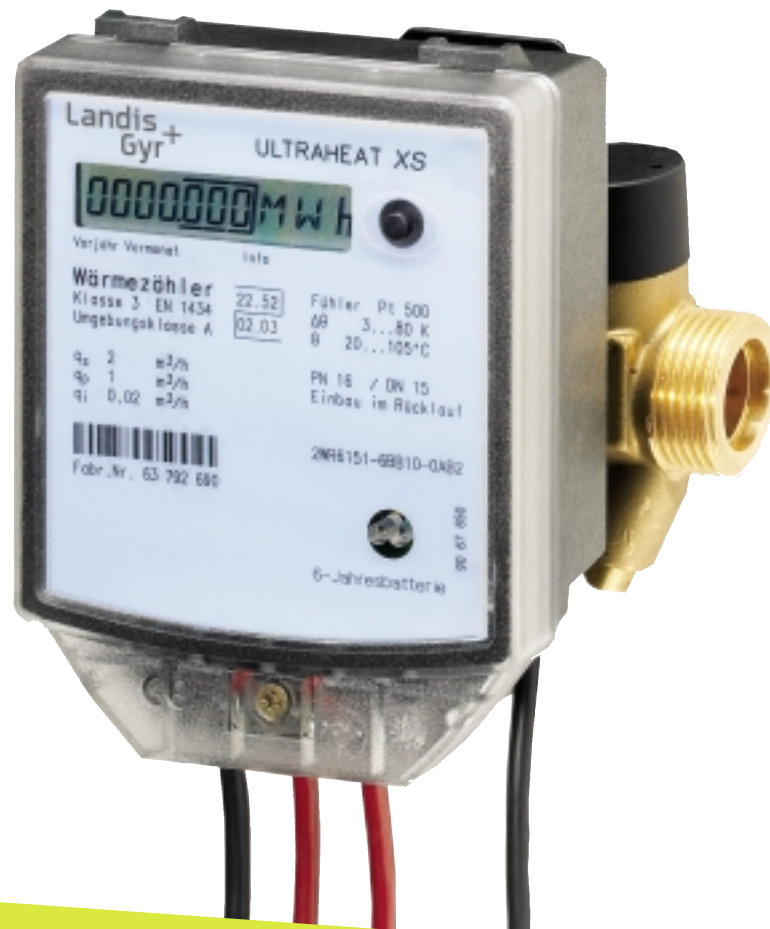
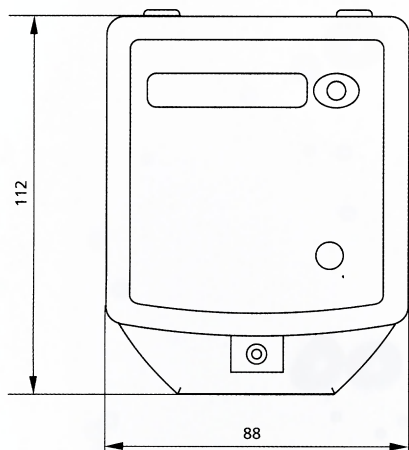
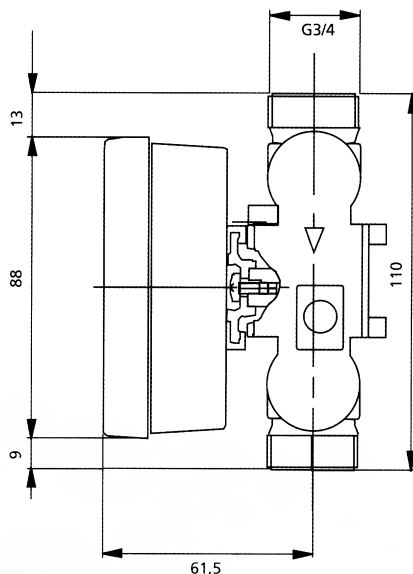


## Oppdagelser – i en ny verden! ULTRAHEAT XS med ultralyd

Markedet etterspør målere som er nøyaktig og lette å avlese. Målerne er driftsikre og har en meget lang levetid. De er derfor økonomisk i bruk. Alt dette oppfyller ULTRAHEAT XS - helt uten bevegelige deler. Selve målerøret er fremstilt i rent metall.



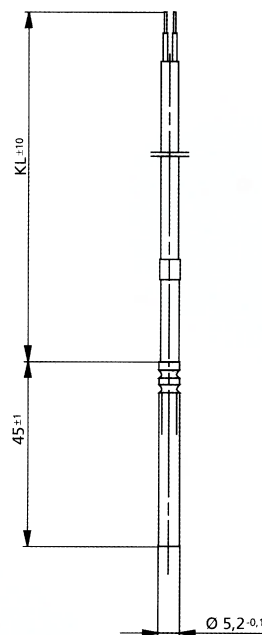
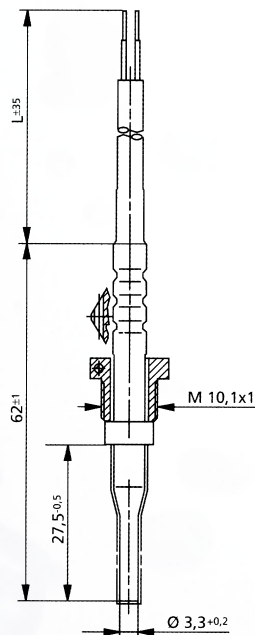
# Mål ski sser



Elektronikkdel

Turføler 27,5 mm  
for direkte montasje

Turføler 45 mm  
for følerlommer



Landis+Gyr A/S  
Islands Brygge 43  
2300 København S  
70 21 25 30  
[www.landisgyr.dk](http://www.landisgyr.dk)

Miljø- og kvalitetssikret  
Sertifisert i henhold til:  
DIN EN ISO 14001 og  
DIN EN ISO 9001

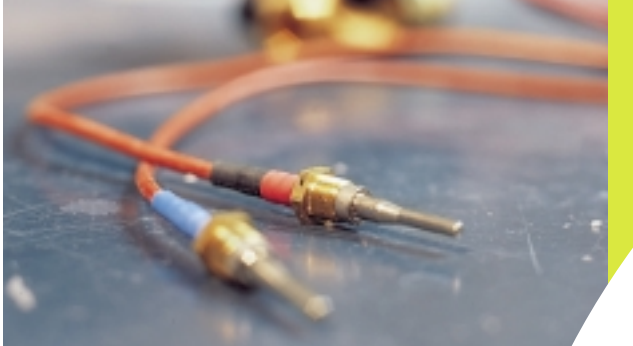
Retten til endringer forbeholdes.

## Fremskritt – inn i en ny dimensjon Varmemåleren ULTRAHEAT XS









# Flowdel av

## [Maksimal målenøyaktighet

ULTRAHEAT XS måler flow ved hjelp av et patentert ultralydsprinsipp. To transducere sender ultralydssignal vekselvis med og mot flowretningen. På basis av tidsforskjellen mellom de to målingene kan mengden beregnes helt nøyaktig.

## [Slitasjefri

Ved ultralydsmåling benyttes ingen bevegelige deler. Selve målerøret er et robust design i rent metall. Fordelene med dette er lang levetid, enkel og billig service og godkjenning for videre drift.

## [Driftssikker

ULTRAHEAT XS imponerer med stor måledynamikk. Dette er grunnen til at flowdelen kan overbelastes med opptil det dobbelte av dens nominelle måleområde  $Q_p$ . Målenøyaktigheten forblir på et konstant nivå gjennom hele driftperioden.

## [Fleksibel montering

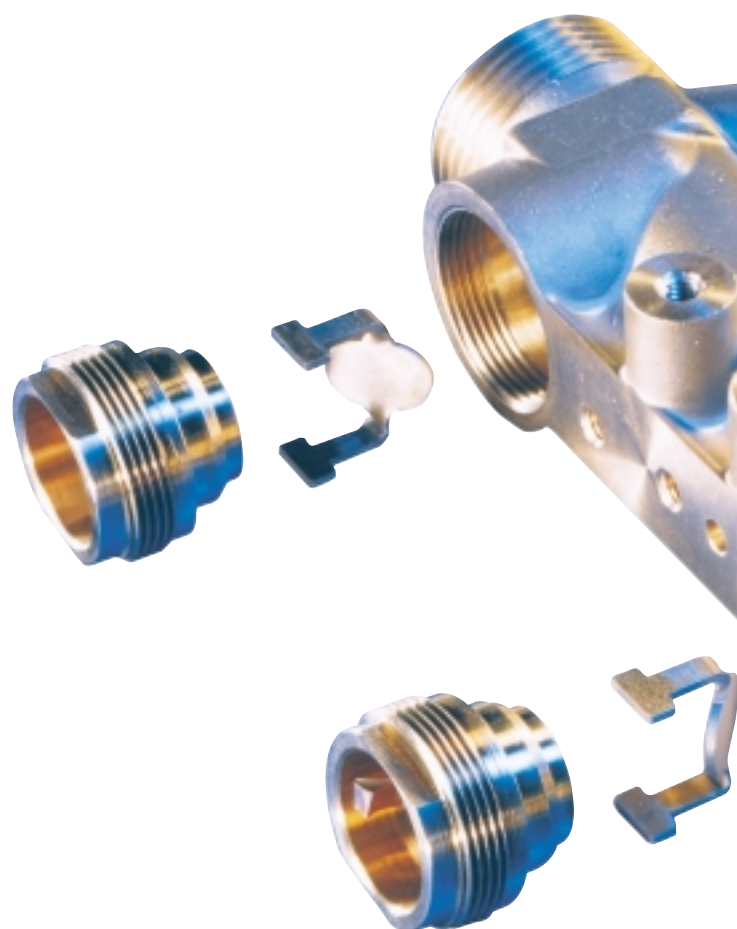
ULTRAHEAT XS behøver ikke rettstrekk, og har derfor en fleksibel montasje. Montasjen har verken innflytelse på målenøyaktigheten eller måledynamikken. Ytterligere fordeler ved ULTRAHEAT XS er at den ikke stiller krav til filter i installasjonen, og er fullstendig lydløs i drift.

## [Lagring av tellerstand

Så vel fjernvarmeverk som kunder, har nytte av de lagrede tellerstandene. Årlig avlesingsdato og månedsavslutning er fritt programmerbar. Avlesninger fra de siste 15 måneder av varme, volum og dager med avvikende drift, kan vises i det lett lesbare displayet.

## [Meget stort display

Visningene på det store displayet, er klart strukturert og lett forståelig. Det er inndelt i et lett tilgjengelig kundeområde og et serviceområde. Foruten øyeblikksverdiene kan selvavlesningsverdier og månedsverdier vises. Det er mulig å se alle forbruksverdier, noe som letter søking av eventuelle feil.



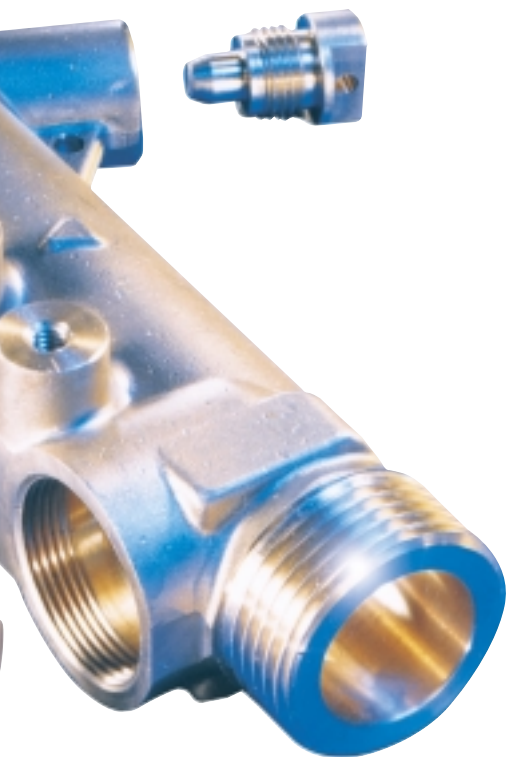
## [Etterprøvd og testet

Landis+Gyr ultralydsmålere har i to årtier med suksess vært benyttet av fjernvarmeverk med strenge krav til sine målere. Tallrike stikkprøver beviser den høye målenøyaktigheten. Dette garanterer for at ULTRAHEAT XS er en sikker og troverdig avregningsmåler i mange år.

## [Fremtidssikret

Ultralydsteknikken er en fornuftig og fremtidsrettet basis for varmemåling. Fordelene er entydige: Teknisk overlegen, ingen bevegelige deler og stor driftssikkerhet.

# metal I



## [Temperaturfølerne

ULTRAHEAT XS arbeider med fast tilsluttede PT 500 temperaturfølere. I tillegg til standardfølerne DS M10 x 27,5 mm. For direkte innbygging, kan det også leveres følere 5,2 x 45 mm til følerlommer – med kabellengder på 1,5 eller 5 m. Returføleren kan monteres direkte i flowdelen alt etter montasjeforholdene. Dette vil redusere montasjeomkostningene.

## [Elektronikkdelen

Med den lille og hendige elektronikkdelen, passer ULTRAHEAT XS i alle installasjoner. For optimal avlesingsmuligheter kan elektronikkenheten dreies på målerøret med 90° trinn, og i tillegg kan den veggmonteres med opp til 1 meters avstand fra flowdelen. Montasjebakplaten kan benyttes som veggfeste. Ut over dette har elektronikkdelen optisk grensesnitt og opsjoner for fjernavlesing som for eksempel M-bus og pulsutgang.

## [Standard byggelengder

For å sikre en enkel installasjon, svarer byggelengdene på flowdelen til standardmålene på vingehjulsmålere. Den leveres i nominelle størrelser på  $Q_p$  0,5/1,0/1,5 og 2,5 m<sup>3</sup>/h

Tekniske data – elektronikkdel		
Temperaturområde	15–105	°C
Temperaturdifferensområde	3–80	K
Reaksjonsgrense	0,2	K
Lengde på signalkabel	100	cm
Beskyttelsesgrad	IP 54	
Strømforsyning	Batteri til 6 eller 11	år
Omgivelsestemperatur	5–55	°C

Tekniske data – flowdel									
ULTRAHEAT 2WR6	2WR605 2WR607		2WR615 2WR617		2WR621 2WR623		2WR536 2WR638		
Nominell flow $q_p$	0,6		1,0		1,5		2,5		m <sup>3</sup> /h
Maksimal flow $q_s$	1,2		2,0		3,0		5,0		m <sup>3</sup> /h
Minimal flow $q_l$	0,006		0,01		0,015		0,025		m <sup>3</sup> /h
Byggelengde	110	190	110	190	110	190	130	190	mm
Gjengeanslutning	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> B	G1B	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> B	G1B	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> B	G1B	G1B	G1B	–
Trykkfall $\Delta p$ ved $q_p$	140	55	60	140	130	130	190*	140	mbar
Alle versjoner i PN16									*foreløpig