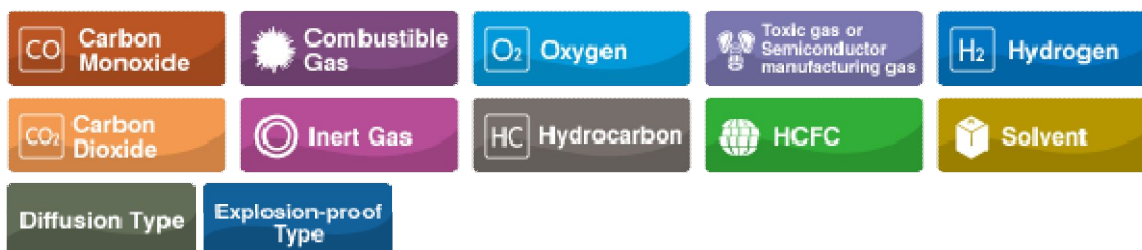


Gas Detektor sa Displejom **KD-12**



Model	KD-12
Detektovani Gas	Zapaljivi gas, toksični gas, kiseonik, ugljen dioksid, itd
Displej	4-cifarski digitalni LED displej
Izvor napajanja	24 VDC (18 do 30 VDC)

Difuzioni tip gas detektora sa displejom i alarmom. Jednostavna je izmena njegovih senzor jedinica.

Karakteristike

- Izdržljiv, kompaktan i male težine.
- LED lokalni displej prikazuje koncentraciju gasa i alarm indikaciju.
- Otporan na eksploziju (ATEX, IECEx i TIIS odobren).
- Konstrukcija otporna na vodu i prašinu (IP65).
- Sve postavke i održavanja se jednostavno vrše na licu mesta od strane jedne osobe.
- Lako izmenjivi senzor modul.
- IC senzor za dugoročnu stabilnost i manje potrebe za kalibracijom (KD-12R)
- SIL2 sertifikovan model je dostupan (KD-12B-SIL).
- HART model je dostupan (KD-12AH/BH).

Specifikacije

(KD-12 A/ B/ C)

Model	KD-12A	KD-12B	KD-12C
Princip detekcije	Vrela žica poluprovodnik	Katalitičko sagorevanje	Termalna provodnost
Detektovani Gas	Zapaljivi gas, Toksični gas		Vodonik, Helijum, Ugljen dioksid
Metod uzorkovanja	Difuzija		
Opseg detekcije	prema specifikacijama		
Alarm postavljena vrednost	prema specifikacijama		
Alarm tačnost	Zapaljivi gas: $\pm 25\%$ od alarm postavljene vrednosti Toksični gas: $\pm 30\%$ od alarm postavljene vrednosti		
Alarm kašnjenje	Zapaljivi gas: unutar 30s pri 1.6 puta alarm postavljena vrednost Toksični gas: unutar 60s pri 1.6 puta alarm postavljena vrednost		
Alarmi	Gas alarm: Crvena LED lampa treperi Problem alarm: Žuta LED lampa treperi (senzor problem, kvar napona napajanja, itd.)		
Displej	4-cifarski digitalni LED displej		
Izlaz	Analogni signal koncentracije gasa <ul style="list-style-type: none"> • 4-20mADC (zajednički sa negativnom stranom izvora napajanja) Gas alarm kontakt (samo jedan stepen) ^{*1} <ul style="list-style-type: none"> • 1a beznaponski kontakt izlaz, Ne-zabavljajući • Nominalno opterećenje: 0.5A pri 250VAC ili 0.5A pri 30VDC (otpornost opterećenje) 		
Operacija	U 4 tačke magnetskih prekidača		
Odobrenja	Ex d IIC T5 (TIIS) II 2 G Ex db IIC T5 Gb (ATEX) Ex db IIC T5 Gb (IECEX)		
Stepen zaštite	IP65		
CE oznaka	U saglasnosti sa CE Direktivom 2004/108/EC		
Primenljivi kabl	Kabl spoljnog prečnika: $\varnothing 10-13\text{mm}$ 5-provodnički kabl ^{*1} : CVV-S 1.25mm ² 3- provodnički kabl: CVV-S 2mm ² ili 1.25mm ²		
Radne Temperature/Vlažnosti ^{*2}	-10 do +50 °C 10 do 90 %RH (0 do 50 °C)		
Izvor napajanja	24 VDC ($\pm 20\%$)		
Potrošnja	3W maks.		
Dimenzije	W158 x H116 x D68 mm (bez izbočina)		
Težina	oko 1.2kg		

(KD-12 R /D /O)

Model	KD-12R	KD-12D		KD-12O
Princip detekcije	NDIR (Ne-disperzivni IC)	Elektrohemijska ćelija		Galvanski element
Detektovani Gas	Metan, Ugljen dioksid	Ugljen monoksid	Vodonik sulfid	Kiseonik
Metod uzorkovanja	Difuzija tip			
Opseg detekcije	prema specifikacijama	0 do 100 ppm, 0 do 150 ppm, ili 0 do 250 ppm ^{*3}	0 do 30 ppm ili 0 do 50 ppm ^{*3}	0 do 25.0 vol%
Alarm postavljena vrednost	prema specifikacijama	FS100ppm: 25ppm (recommendation) FS150/250ppm: 50ppm (recommendation)	10ppm	18.0vol%
Alarm tačnost	±25% od alarm postavljene vrednosti	±30% od alarm postavljene vrednosti		±1.0vol% od alarm postavljene vrednosti
Alarm kašnjenje	Unutar 30s pri 1.6 puta alarm postavljena vrednost	Unutar 60s pri 1.6 puta alarm postavljena vrednost		Unutar 5s za dostizanje 18vol% pod uslovom od10vol% ^{*4}
Alarmi	Gas alarm: Crvena LED lampa treperi Problem alarm: Žuta LED lampa treperi (senzor problem, kvar napona napajanja, itd.)			
Displej	4-cifarski digitalni LED displej			
Izlaz	Analogni signal koncentracije gasa • 4-20mADC (zajednički sa negativnom stranom izvora napajanja) Gas alarm kontakt (samo jedan stepen) ^{*1} • 1a beznaponski kontakt izlaz, Ne-zabavljajući • Nominalno opterećenje: 0.5A pri 250VAC ili 0.5A pri 30VDC (otpornost opterećenje)			
Operacija	U 4 tačke magnetskih prekidača			
Odobrenja	Ex d IIB T5 (TIIS) II 2 G Ex db IIC T5 Gb (ATEX) Ex db IIC T5 Gb (IECEX)			
Stepen zaštite	IP65			
CE oznaka	U saglasnosti sa CE Direktivom 2004/108/EC			
Primenljivi kabl	Kabl spoljnog prečnika: ø10-13mm 5-provodnički kabl ^{*1} : CVV-S 1.25mm ² 3- provodnički kabl: CVV-S 2mm ² ili 1.25mm ²			
Radne Temperature/Vlažnosti ^{*2}	-10 do +50 °C 10 do 90 %RH (0 do 50 °C)	-10 do +40 °C 30 do 85 %RH		0 do +40 °C 30 do 85 %RH
Izvor napajanja	24VDC (±20%)			

Potrošnja	2.2W maks.	1.2W maks.
Dimenzije	W158 x H120 x D68 mm (bez izbočina)	
Težina	oko 1.3kg	

(KD-12B-SIL)

Model	KD-12B-SIL	
Princip detekcije	Katalitičko sagorevanje	
Detektovani Gas	Zapaljivi gas, Toksični gas	
Metod uzorkovanja	Difuzija	
Opseg detekcije	prema specifikacijama	
Alarm postavljena vrednost	prema specifikacijama	
Alarm tačnost	Zapaljivi gas: $\pm 25\%$ od alarm postavljene vrednosti Toksični gas: $\pm 30\%$ od alarm postavljene vrednosti	
Alarm kašnjenje	Zapaljivi gas: unutar 30s pri 1.6 puta alarm postavljena vrednost Toksični gas: unutar 60s pri 1.6 puta alarm postavljena vrednost	
Alarmi	Gas alarm: Crvena LED lampa treperi Problem alarm: Žuta LED lampa treperi (senzor problem, kvar napona napajanja, itd.)	
Izlaz	Analogni signal koncentracije gasa • 4-20mADC (zajednički sa negativnom stranom izvora napajanja) Gas alarm kontakt (samo jedan stepen) ^{*1} • 1a beznaponski kontakt izlaz, Ne-zabavljajući • Nominalno opterećenje: 0.5A pri 250VAC ili 0.5A pri 30VDC (otpornost opterećenje)	
Displej	4-cifarski digitalni LED displej	
Operacija	U 4 tačke magnetskih prekidača	
Odobrenja	Ex d IIC T5 (TIIS) II 2 G Ex db IIC T5 Gb (ATEX) Ex db IIC T5 Gb (IECEX)	
Stepen zaštite	IP65	
Funkcionalna bezbednost	• SIL2 sposoban • Tolerancija greške tehničke opreme: nula (0) • Primenljivi standardi: IEC 61508-2, EN 61508-2 i JIS C 0508-2	
Primenljivi kabl	Kabl spoljnog prečnika: $\varnothing 10-13\text{mm}$ 5-provodnički kabl ^{*1} : CVV-S 1.25mm ² 3- provodnički kabl: CVV-S 2mm ² ili 1.25mm ²	
Radne Temperature/Vlažnosti	-10 do +50 °C 10 do 90 %RH (0 do 50 °C)	
Izvor napajanja	24 VDC ($\pm 20\%$)	
Potrošnja	3W maks.	

Dimenzije	W158 x H116 x D68 mm (bez izbočina)
Težina	oko 1.2kg

(KD-12AH/BH)

Model	KD-12AH	KD-12BH
Princip detekcije	Vrela žica poluprovodnik	Katalitičko sagorevanje
Detektovani Gas	Zapaljivi gas	
Metod uzorkovanja	Difuzija	
Opseg detekcije	prema specifikacijama	
Alarm postavljena vrednost	prema specifikacijama	
Alarm tačnost	±25% od alarm postavljene vrednosti	
Alarm kašnjenje	Unutar 30s pri 1.6 puta alarm postavljena vrednost	
Alarmi	Gas alarm: Crvena LED lampa treperi Problem alarm: Žuta LED lampa treperi (senzor problem, kvar napona napajanja, itd.)	
Displej	4-cifarski digitalni LED displej	
Izlaz	Analogni signal koncentracije gasa i HART signal <ul style="list-style-type: none"> • 4-20mADC(zajednički sa negativnom stranom izvora napajanja) • Žični HART signal (superponirani preko 4-20mA signala), Protokol Rev. 7.5 Gas alarm kontakt (samo jedan stepen) ^{*1} <ul style="list-style-type: none"> • 1a beznaponski kontakt izlaz, Ne-zabavljajući 	
Odobrenja	II 2 G Ex db IIC T5 Gb (ATEX) Ex db IIC T5 Gb (IECEX)	
Stepen zaštite	IP65	
CE oznaka	U saglasnosti sa CE Direktivom 2004/108/EC	
Primenljivi kabl	Kabl spoljnog prečnika: ø10-13mm 5-provodnički kabl ^{*1} : CVV-S 1.25mm ² 3- provodnički kabl: CVV-S 2mm ² ili 1.25mm ²	
Radne Temperature/Vlažnosti ^{*2}	-10 do +50 °C 10 do 90 %RH (0 do 50 °C)	
Izvor napajanja	24 VDC (±20%)	
Potrošnja	3W maks.	
Dimenzije	W127 x H116 x D68 mm (bez izbočina)	
Težina	oko 1.2kg	

*1 samo tipbez šrafova

*2 Bez radikalnih promena temperature ili vlažnosti i bez kondenzacije

*3 Nevesti prilikom kupovine

*4 Pod uslovima od 20 ±2 C°

Alarm jedinice za povezivanje

[UV-810](#)(U više tačaka), [V3 typeM](#), [NV-100M](#)(U jednoj tački)

Odobrenja



Tio odobren od IECEx i TIIS *Explosion-proof* sertifikacije
SIL2 sertifikovan (KD-12B)
IP65 klasa

Melco Buda d.o.o.

- kancelarija u Beogradu: Jurija Gagarina br.257/III sprat/12 , 11070 Novi Beograd
tel: 011/6277-410, mob: 065/311-9422

e mail: office-beograd@melcobuda.co.rs , budimir.melcobuda@gmail.com
www.melcobuda.co.rs , www.kyoritsu-instrumenti.com , www.termovizija.com , www.hioki-instrumenti.com

- kancelarija u Despotovcu: Saveza Boraca br.7, 35213 Despotovac, Srbija
tel:035/612 916, faks:035/613 319, mob. 063/8003370

e mail: office@kyoritsu-instrumenti.com , office@melcobuda.co.rs

- Germany address: Quer strasse 18 Offenbach