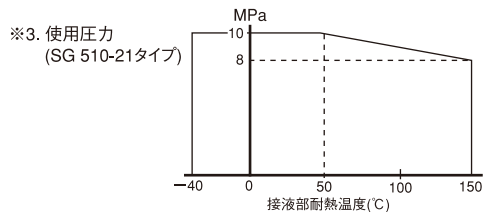
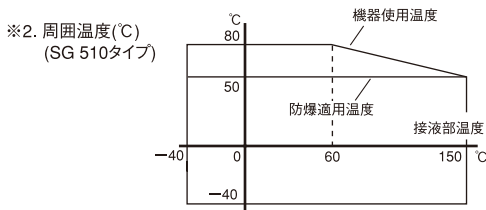


	SG 510-21-00	SG 510-21-10	SG 510-21-20		
防爆構造	耐圧防爆、TIS防爆 Ex d IIC3				
配線方法	2線式	3線式	リレー接点出力式		
動作特性	測定対象物 液体(液比重:0.6~2.0、粘度:0.2~10000cP)				
	動作表示 ・センサON時:点灯・センサOFF時:点滅(1Hz)・センサ故障時:点滅(3Hz)・短絡/過負荷時:点滅(1/4Hz)				
	遅延時間 0.3、1、3、10、30秒(スイッチ切替、接液から非接液/非接液から接液、測定物が水の場合)				
	動作位置 先端から約13.5mm(測定物が水で、縦横取付とも)				
	スイッチ応差 約2mm(測定物が水の場合)				
電気的特性	配線	2線式	3線式(★負荷PLCの場合)	電源2線、接点信号線	
	電源	24~240V AC ±10% または24~54V DC ±10%	24~54V DC ±10%	24~240V AC ±10% または24~54V DC ±10%	
	消費電流	6mA(センサOFF時)	4mA(センサOFF時)	6mA(センサOFF時)	
	開閉容量	20~500mA連続(センサON時)	—	—	
	制御出力	—	PNPオープンコレクタ出力 500mA Max.	リレー接点(SPDT×2)、 接点定格;250V 5A AC Max.(抵抗負荷)、 30V 5A DC Max. 故障率(P水準);5V 10mA DC※1	
	耐サージ電流	5A / 0.04秒			
	残留電圧	12V Max.(センサON時)	3V Max.(センサON時)	—	
	漏れ電流	—	100μA以下(センサOFF時)	—	
機器使用温度	ハウジング部:※2 -40~+80°C				
防爆適用温度	周囲温度:-40~+50°C、測定対象物温度:-40~+150°C				
使用圧力	※3 -101kPa~10MPa				
構造	IP6X(防爆検定範囲)、IP66/IP67(機器性能)				
その他	材質	接液部 SUS316L相当			
		ハウジング ADC			
		動作確認窓 —			
		取付寸法 R1			
	電線口	サイズ	G1/2	2×G1/2	
		ケーブルグランド	C3604 1個付(耐圧パッキン式)		C3604 2個付(耐圧パッキン式)
		接続ケーブル	※4 2心/3心シールドケーブル		
		適合ケーブル径	φ8.0~φ10.0mm		
適合電線径	2.5mm <sup>2</sup> Max.				
質量	SG 510-21-00 / SG 510-21-10 : 約1.5kg、SG 510-21-20 : 約1.7kg				

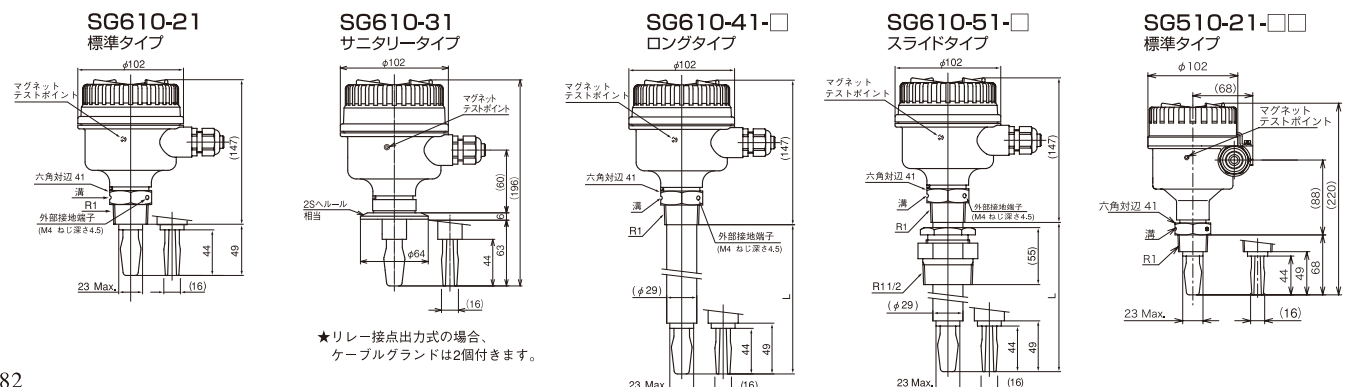
★.PLC(シーケンサ)は、マイナスコモンタイプ(ソースタイプ)をご使用ください。

※1. 開閉頻度120回/minにおける値です。



※4. 3線式の場合は、0.75mm<sup>2</sup>MVVS相当を推奨します。

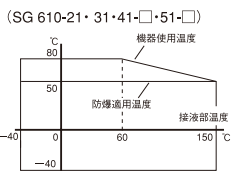
### ■寸法図



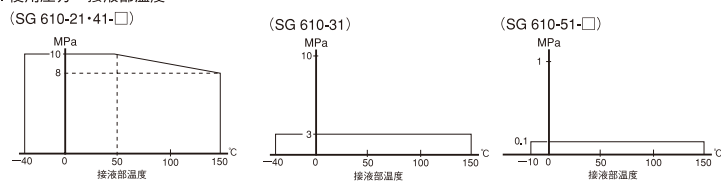
	☆ SG610-21	☆ SG610-31	☆ SG610-41-□	☆ SG610-51-□
防爆構造	*2 本質安全防爆.TIIS防爆 Ex ia II CT3			
動作特性	測定対象物	液体 (液比重: 0.6~2.0、粘度: 0.2~10000cP)		
	動作表示	・センサON時:点灯・センサOFF時:点滅(1Hz)・センサ故障時:点滅(3Hz)・短絡/過負荷時:点滅(1/4Hz)		
	遅延時間	0.3、1、3、10、30秒(スイッチ切替、接液から非接液/非接液から接液、測定物が水の場合)		
	動作位置	先端から約13.5mm(測定物が水で、縦横取付とも*3)		
	スイッチ応差	約2mm(測定物が水の場合)		
電源・出力	安全保持器(絶縁形バリア)専用・ドイツ規格NAMUR DIN19234 準拠			
*4 機器使用温度	ハウジング部:-40~+80℃			
*4 防爆適用温度	周囲温度:-40~+50℃、測定対象物温度:-40~+150℃			
*5 使用圧力	-0.101~10MPa	-0.101~3MPa	-0.101~10MPa	-0.025~0.1MPa
構造	IP20(防爆検定範囲)、IP66/IP67(機器性能)			
材質	接液部	SUS316L相当		
	ハウジング	ガラス繊維入りポリアミド(30%GF)		
	動作確認窓	メタクリル樹脂(PMMA)		
取付寸法	R1	*6 2Sヘルール相当	R1	R1 1/2
電線口	サイズ	M20×1.5(2ヶ所、片側閉止プラグ付)		
	ケーブルグランド	PA66 1個付		
	接続ケーブル	2心ケーブル		
	適合ケーブル径	φ5mm~φ8mm(ケーブルグランド使用時)		
	適合電線径	2.5mm <sup>2</sup> Max.		
質量	約0.5kg	約0.6kg	約1.2kg(L=500mm)	約1.7kg(L=500mm)
推奨絶縁形バリア	KFD2-SR2-Ex1.W, KFD2-SR2-Ex1.W.LB, KFD2-SR2-Ex2.W(ピーアンドエフ製)			

※1. 1:L=150mm、2:L=300mm、3:L=500mm、9:その他(L寸法:3000mm Max.)  
 ※2. 高圧蒸気などにより非導電性部品の表面に静電気、帯電を誘発するような場所で使用しないでください。  
 ※3. 縦取付は、センサをタンクや配管の上部(頂部)から取り付けた場合を意味しております。

※4. 接液部温度・周囲温度(℃)



※5. 使用圧力・接液部温度



※6. 接液部表面粗さ0.8μmRa以下、中心線平均粗さ。

☆安全完全度レベル;SIL-2,PFDAvg:1.14×10<sup>-3</sup>

### 形式&コード表

防爆構造: 耐圧防爆  
TIIS防爆 Ex d II CT3

SG510-□1-□0

①	仕様
2	標準タイプ
②	配線
0	2線式
1	直流3線式
2	リレー接点出力式
③	★L寸法
0	標準

★SG510(耐圧防爆仕様)タイプにはロングタイプのバリエーションはございません。

防爆構造: 本質安全防爆  
TIIS防爆 Ex ia II CT3

☆SG610-□1-□

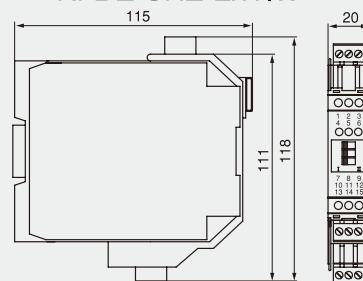
①	仕様
2	*1 標準タイプ
3	*1 サニタリータイプ
4	ロングタイプ
5	スライドタイプ
*1. SG610-21(標準)・SG610-31(サニタリー)タイプのL寸法は変更できません。	
②	★L寸法
1	150mm
2	300mm
3	500mm

★L寸法のご指定は、SG610-41(ロング)タイプおよびSG610-51(スライド)タイプのみとなっております。

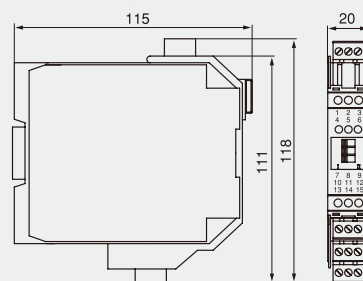
☆安全完全度レベル;SIL-2,PFDAvg:1.14×10<sup>-3</sup>

### 推奨絶縁形バリア外形図

KFD2-SR2-Ex1.W



KFD2-SR2-Ex1.W.LB



KFD2-SR2-Ex2.W

