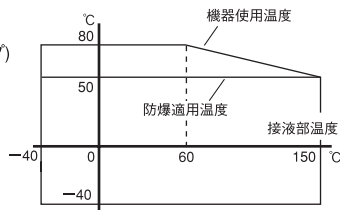


| | SG 510-21-00 | SG 510-21-10 | SG 510-21-20 | |
|--------|--|--------------------------------------|-----------------------------|--|
| 防爆構造 | 耐圧防爆、TIS防爆 Ex d IIC3 | | | |
| 配線方法 | 2線式 | 3線式 | リレー接点出力式 | |
| 動作特性 | 測定対象物 液体(液比重:0.6~2.0、粘度:0.2~10000cP) | | | |
| | 動作表示 ・センサON時:点灯・センサOFF時:点滅(1Hz)・センサ故障時: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 | | |
| | 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 ² Max. | | | |
| 質量 | SG 510-21-00 / SG 510-21-10 : 約1.5kg、SG 510-21-20 : 約1.7kg | | | |

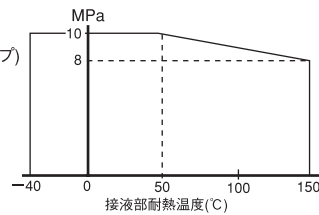
★.PLC(シーケンサ)は、マイナスコモンタイプ(ソースタイプ)をご使用ください。

※1. 開閉頻度120回/minにおける値です。

※2. 周囲温度(°C)
(SG 510タイプ)

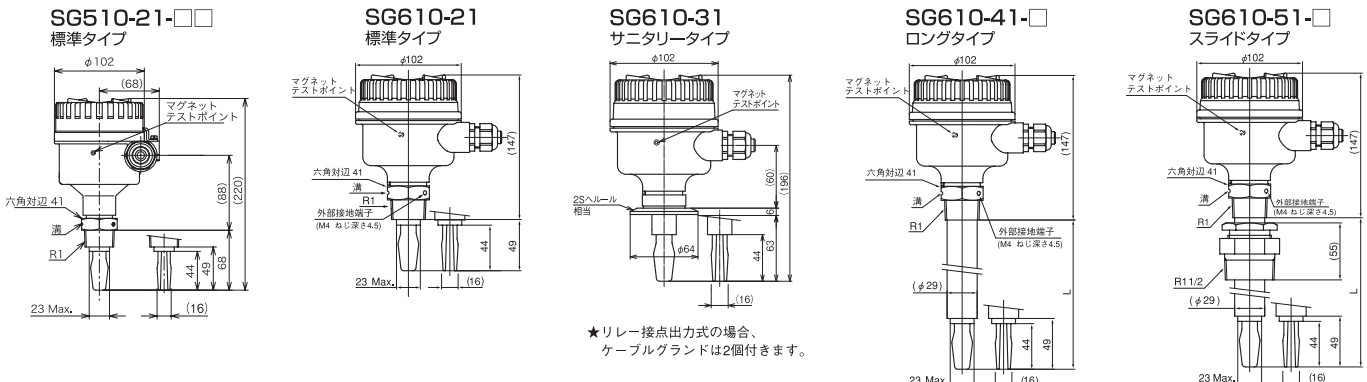


※3. 使用圧力
(SG 510-21タイプ)



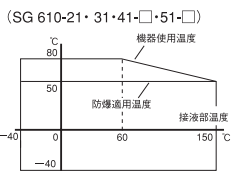
※4. 3線式の場合は、0.75mm²MVVS相当を推奨します。

■寸法図

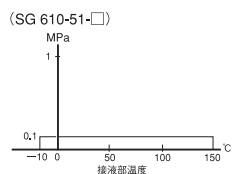
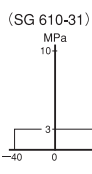
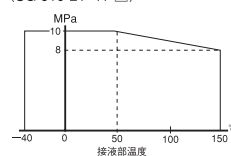


| | | | | |
|-----------|---|---|-----------------|-----------------|
| | ☆ SG610-21 | ☆ SG610-31 | ☆ SG610-41-□ | ☆ SG610-51-□ |
| 防爆構造 | *2 本質安全防爆.TIIS防爆 Ex ia II CT3 | | | |
| 動作特性 | 測定対象物 | 液体 (液比重: 0.6~2.0、粘度: 0.2~10000cP) | | |
| | 動作表示 | ・センサON時:点灯・センサOFF時:点滅(1Hz)・センサ故障時:点滅(3Hz)・短絡/過負荷時:点滅(1/4Hz) | | |
| | 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 ² 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 (PEPPERL+FUCHS GB LIMITED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 (SG 610-21・41-□)



※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:1.14×10⁻³

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 |
| ② | ★L寸法 |
| 1 | 150mm |
| 2 | 300mm |
| 3 | 500mm |

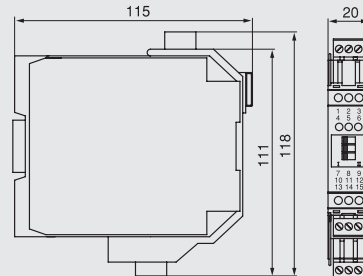
*1. SG610-21(標準)・SG610-31(サニタリー)タイプのL寸法は変更できません。

★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。

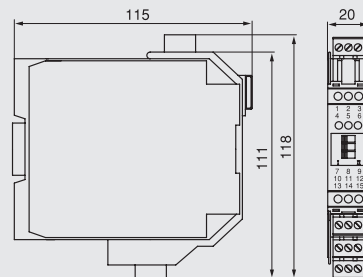
☆安全完全度レベル;SIL-2,PFDAvg:1.14×10⁻³

推奨絶縁形バリア外形図

KFD2-SR2-Ex1.W



KFD2-SR2-Ex1.W.LB



KFD2-SR2-Ex2.W

